科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第25期
总第1358期
2018年6月25日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

封面策划

暑假这么做 才能High翻天

>03-08

游戏上瘾是精神病 电击暴力治疗会否变本加厉? >09

OPPO Find X 卢浮宫现场体验:“未来旗舰”到底怎样? >15

华硕 ROG STRIX B360-G GAMING 主板深度体验 >19

电脑报**少儿编程课**上线,11节入门课仅需**98元** >36

售价5.00元

6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **邮局订阅代号**:77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com **电话**:**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆重报印务有限公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

i5h8m.com
578150694

×00

WORLD
0-1

TIME

五花八门

分 享 才 是 真 的 快 乐 ！

人生就像马里奥

一辈子都在追逐女人和金钱还有无尽的烟囱

群号：578150694

封面策划

暑假这么做 才能 High 翻天

暑假 需绕过这些“害人坑” … 3
一到暑假 “熊孩子”出没 … 5
暑假学门技能正当时 …… 6
暑假当一回抖音达人 …… 7
暑假补玩这些游戏 …… 8

游戏上瘾是精神病 电击暴力治疗会否变本加厉? …… 09
共享床位拼的究竟是什么鬼?
年轻女性就能免费住,恐怕是套路 … 11
智能音箱下半场竞争的是什么 …… 12
人工智能补充出墙那边的画面 …… 13
无人机飞入交通管理
拍照取证、高空喊话样样精通 … 14
OPPO Find X 卢浮宫现场体验:“未来旗舰”到底怎样? … 15
小米 8SE 体验:久违的小屏旗舰 … 16
极米无屏电视 H2 体验:大屏看球才更爽 …… 17
华硕 ROG GM501GS 游戏本测试 18
华硕 ROG STRIX B360-G GAMING 主板深度体验 …… 19
这颗 CPU 官方默认上 5GHz! … 21
数据告诉你
旗舰级 NVMe M.2 SSD 到底有多快 22
大户型 WiFi 信号覆盖新方案 …… 23
戴尔 G7 游戏本换屏攻略 …… 24
小编独居生活大公开,千万别错过! … 28
PDF 文件的管理和编辑,在线也能玩 …… 31
微信又有新玩法? 这次和钱有关 …… 32
带着 Nokia 8 Sirocco,我们来到了重庆最新的网红打卡点 …… 35

电子版增刊

《底特律:成为人类》游戏评测 Z1
“一旦失败,我就要回去继承巨额财产”是真的 …… Z2
小心! Xposed 框架可能会导致微信封号 …… Z3
强强联手,谷歌投资京东 …… Z4
生活的仪式感 离不开这些细节好物 …… Z5

手机淘宝扫一扫 订阅电子版

视角

成瘾与成病

上周,世界卫生组织(WHO)在一个正式会议的文件中,将“游戏障碍”列入精神与行为障碍章节。这意味着,在明年将发布的国际疾病分类第 11 版(ICD-11)中,游戏障碍将很可能与合成毒品、酒精、烟草、咖啡因、非法药物等并列在一起,正式成为精神疾病的一种。

所谓游戏障碍,也就说我们常常说的“游戏成瘾”行为。《连线》杂志用了“一个令人头疼”的消息来描述此事。虽然国内报道得并不多,但部分一直对网络游戏持负面态度的媒体却如获至宝,加上一些别有用心的解读,支持与否定游戏的两个阵营想必也会发生更加激烈的争论。

在美国,公众对于技术滥用的关注不断上升,受到蓬勃发展的数字健康运动的推动,苹果和谷歌等也都在最近几周推出了一些工具,旨在帮助用户监控和管理他们花费在屏幕上的时间,包括限制孩子玩游戏的时间。但是,尽管专家们普遍赞美谷歌和苹果的新工具是朝着正确方向迈出的一步,但他们中的许多人对于将游戏障碍纳入 ICD 仍然有所保留。

康涅狄格大学一位心理学家的发言代表了很多人的观点:“我不希望那些被分类为精神障碍的人确实没有精神障碍。”这位心理学家曾经担任美国精神病学协会小组委员会主席,她的研究小组认为,将游戏成瘾列为正式疾病的证据太少,还应该有进一步的研究。

而在国内,这样的问题更加突出,我们确实会听到身边的家长提及这样的案例:孩子由于沉迷游戏而成绩下滑,甚至辍学、离家出走等等。但其实这样的行为背后,与游戏的关联度还值得深入探究,因为同样的,也能听到相反的信息:父母能够妥善处理好游戏与学习之间的关系,反而促进了家庭和谐和孩子的成长。许多人每周玩 10、15、20 小时以上的游戏仍然过着幸福、富有成效和活跃的生活。

实际上 WHO 对成瘾规定的标准还是比较高的。但另一方面,国内对于怎么才能被称为“成瘾”的认知并没有统一的看法。就像一位网友提出来的问题:对于连续在网吧玩 48 小时不休息而猝死的人来说,大家或许可以认同其心理并不健康。但对于每天晚上玩两个小时“吃鸡”算不算网瘾,则很难界定。这也是杨永信之流还能存在的社会心理基础。

数字说热点

百度前员工跳槽今日头条被诉窃取商业机密 或面临100万赔偿

百度一名前员工李成刚因涉嫌违反竞业协议,被百度诉上劳动仲裁部门,面临共计 100 万余元的竞业限制补偿金退还及违约赔偿。目前此案已经进入审理阶段。如李成刚因违反竞业限制义务而侵犯了百度的商业秘密,则其新东家今日头条亦可能被牵涉其中。

全球77个机场支持微信扫码实时退税

腾讯互联网金融发文称,腾讯退税通是基于微信小程序推出的海外实时退税服务,用户可以通过微信扫码将退税款存入微信钱包。截至目前,腾讯退税通已覆盖韩国、德国、意大利、希腊、芬兰等 26 个国家和地区,并且支持在全球 77 个机场实时退税。

寒武纪完成 B 轮融资,投后估值 25亿美元

全球智能芯片领域独角兽寒武纪宣布完成数亿美元的 B 轮融资,投后整体估值达 25 亿美元。寒武纪科技是全球第一个成功流片并拥有成熟产品的 AI 芯片公司,拥有终端 AI 处理器 IP 和云端高性能 AI 芯片两条产品线。寒武纪 CEO 陈天石对外透露,将考虑在境内 A 股上市,但未透露上市时间表。

顺丰确认入股小米 此前报道称认购3000万美元小米股份

对于投资小米一事,顺丰有关人士确认“确实投了”。此前有媒体报道称,顺丰控股的一家附属公司也在磋商成为小米 IPO 基石投资者一事,认购 3000 万美元小米股份。

韩最大数字货币交易所 Bithumb 被盗 损失约3000万美元

近日,韩国数字货币交易所 Bithumb 被黑客攻击,共 350 亿韩元数字货币失窃。Bithumb 是世界知名比特币交易所,占有韩国比特币市场份额 75.7%,据 CoinMarketCap 数据,该交易所在过去 24 小时的交易量为 3.14 亿美元。受该交易所被盗影响,数字货币市场应声下跌,比特币目前已跌破 6700 美元关口,日韩区块链相关股票出现下跌行情。

SUMMER 安全 暑期策划

暑假 需绕过这些“害人坑”

暑假充满欢乐，也被不法分子设下陷阱，一不小心一个愉悦的暑假就可能被毁了。因此，在这个暑假，你要有一份绕过“害人坑”的安全指南。

辨别野鸡大学

2018 年参与全国高考人数达到 975 万人，对他们来说暑假有一个重要的抉择就是填志愿，然而高考志愿有一个陷阱不得不防，那就是“野鸡大学”，这些学历不被承认的学校每年高考结束之后都会给全国各地的考生发去录取通知书，有的“野鸡大学”纯粹就是想骗学生的学费，有的“野鸡大学”水平根本不行，糊弄一下学生就发毕业证，这样的毕业证在招聘市场根本得不到认可如同废纸。如何一眼识破“野鸡大学”呢？

方法 1：“野鸡大学” 网站的域名后缀用的是 com、cn 之类，这就是破绽。例如武汉经贸大学就是一个“野鸡大学”，它模仿的是河北经贸大学，网站中诸多信息直接抄袭后者的内容，给人一种很正规的感觉，然而稍微懂点安全知识的人都可以看出端倪，武汉经贸大学的域名是 whjmd.com，众所周知教育机构的官方网站域名后缀是 edu，如果后缀是 edu.cn 代表的是中国教育机构的官方网站。

武汉经贸大学的百科让大学看上去很正经，然而这些内容都是伪造的

方法 2：看网站内容，“野鸡大学” 网站上的学校新闻、公告常年不更新，一看就知道没有人维护，正规大学网站不可能出现这种情况。需要注意的是，有的“野鸡大学”为了提高可信度，还是在更新内容，不过用的是盗窃内容的方式，只要点击“野鸡大学”网站新闻的具体链接，你会发现文不对题，甚至出现更多其他学校的名字，是不是很荒唐！

方法 3：登录教育部官方网站 http://www.jsj.edu.cn，直接查找高等学校名单和新批准学校名单，然后对比一下就知道了。

小百科：填志愿的好帮手

许多学生在填志愿时都很纠结，此时不妨借助一些辅助工具查询大学综合实力排行榜、专业排行榜、预估录取线、历史分数线查询、一分一段表等内容，以一分一段表为例，学生可以快速知道每个省市历史高考成绩中，每一分对应的人数是多少，再根据自己的成绩，就知道自己的大约水平了，未来大约可以上什么样的学校。这些辅助工具哪里找得到呢？推荐支付宝，在支付宝首页点击“更多”，选择“城市服务”，就可以看到高校服务，在这里可以了解预估录取概率，根据成绩智能推荐学校。另外，新浪教育频道也会提供多种与填志愿相关的辅助功能，大家可以试试，网址是 http://edu.sina.com.cn/gaokao。

官网一模一样，连校徽都一样

如果准备海外留学，还要注意避开中介机构设置的种种“陷阱”。

陷阱 1：模糊学校性质。在西方教育比较发达的国家，资质较好的学校包括私立学校都很看重声誉和质量，学生入学要求相当严格，学生往往需要参加多种科目的入学考试，录取难度大，绝不是有钱就可以上的，但有的中介却虚假介绍学校情况，有的甚至还误导称，只要上了所谓“预科班”，不再需要考试就可以轻松进大学。

下转04版

上接03版

陷阱 2:偷梁换柱。有的中介把国外语言培训学校说成是进入大学的必由之路和捷径，把只有几间房子、几个教师的“小作坊”，几人合办的随时会因生源不足而关门倒闭的“野鸡学校”，也吹嘘成是跨入大学门槛的必经之路。

陷阱 3:打擦边球。有的海外教育机构明明没有学历学位的授予权，却也要狐假虎威，以“分校”、“分部”自居，打出“名师教授、授予 MBA 学位”等幌子，误导和欺骗留学生。

因此，在选择国外的学校时登录中国教育部涉外监管信息网（http://www.jsj.edu.cn/n1/12018.shtml）查看并选择正规院校。

新浪教育频道提供的填志愿辅助功能

虚假校名	虚假网站网址	虚假行为
北京经济管理学院	www.bjjgxy.org	2012 年 12 月北京市教委明确答复未注册该校。
中国信息科技大学	www.xxkjdx.com	2012 年 12 月北京市教委明确答复未注册该校;学校简介抄袭电子科技大学。
首都财经管理学院	www.cjglxy.com	2012 年 12 月北京市教委明确答复未注册该校。
北京财经管理学院	www.bjcjxy-edu.com	2012 年 12 月北京市教委明确答复未注册该校;
北京财商学院	www.bjeccdu.com	简介抄袭北京财贸职业学院。
神州大学	www.bjszdx.com	网站多年未更新;网上有快速办理该校学历文凭小广告。
北京中加工商学院	www.ccibt.orgwww.bielts.com	2014 年 2 月被北京市教委终止办学、撤销建制。
北京京文国际学院	www.jwgj-edu.com	学校简介抄袭北京吉利学院(原民办学校北京吉利大学)。
北京商贸大学	www.bjwhzyz.com	校园新闻抄袭南京财经大学。
北方交通工程学院	www.bfjt-edu.com	校园图片抄袭江西服装学院的。
华北工业大学	www.hbgydx.org	网站图片和新闻全部抄袭盗用正规高校的。
北京英迪经贸学院	www.bjinti.com.cn	2000 年以前为北京市正规的中外合作项目助学机构。
青岛远洋大学	www.yydx-edu.com	学校简介抄袭青岛海洋技师学院的。
青岛现代经贸学院	www.jmglxy.com	相关资料抄袭中德国际焊接与检测技术培训基地(青岛明天学院)。
山东经济信息学院	www.sdjjxxedu.org	学校简介抄袭山东财经大学的。
山东城市学院	www.sdcsxy.net	学校简介抄袭青岛恒星职业技术学院的。
上海城市建设大学	www.shcsjsdx.com	学校简介抄袭天津城建大学的;招生信息抄袭上海理工大学。
上海工商学院	www.shgsxy.com.cn	学校简介抄袭河南工程学院的。
长江科技学院	www.hzgyedu.com	网站上新闻、图片等信息与学校和教育无任何关系,纯属垃圾网站。
西安信息技术学院	www.itxian-edu.cn	学校简介抄袭正江苏信息职业技术学院。
西安工商管理学院	www.xabnu.com	相关荣誉称号 PS 西安培华学院的。
陕西国防工业技术学院	www.sxgfxy.com	网站多年来未更新,几近瘫痪。
南京科技管理学院	www.kjgledu.cn	学校简介抄袭江苏经贸职业技术学院的。
南京金陵科技管理学院	www.jlitm.com	实为民办非学历教育机构南京金陵科学技术专修学院。

部分野鸡大学一览

小心这些录取骗局

除了当心“野鸡大学”，在暑假各种围绕高考生的电信诈骗和钓鱼网站也会大量出现，下面我们就来一一剖析这些陷阱。

陷阱 1:利用高校钓鱼网站行骗

7 月底 8 月初是黑客炮制高校钓鱼网站的高峰期，一般假冒知名高校，然后伪造短信谎称考生被某某知名大学录取了，请登录某个网址查询，由于这种短信是群发的且填报知名大学的人数比较多，总能碰到适合的考生，一旦考生误以为真，登录网站查询发现自己真的被录取了，激动之下就可能不加验证就缴纳学费，静待纸质版录取通知书，然后纸质版录取通知书永远收不到。

破解:黑客炮制的钓鱼网站多是 985 高校，但极少假冒清华大学、北京大学等顶尖学校，迷惑性还是挺高的，破解的方法就是看域名，钓鱼网站的后缀不是 edu.cn。还有，正规大学不会要求先交学费再发录取通知书的。

陷阱 2:利用查分钓鱼网站行骗

黑客抓住考生、家长想知道高考成绩的急切心理，伪造了查分钓鱼网站，然后跟伪基站的人勾结，群发所谓的查分短信，考生、家长收到短信后很可能不假思索就点击链接，进入查分钓鱼网站，按照提示输入考生身份证号、姓名、手机号、银行账号等信息，这些信息被黑客骗到手后就可以撞库的方式尝试破解银行账号的密码，或者直接将这些个人敏感数据打包卖给电信诈骗人员。

破解:高考查分是有官方渠道的，在准考证背后就有官方网址，不要轻信短信或者社交网站上的链接。另外，看到要求输入银行账号就要反应过来，这是一个陷阱。

陷阱 3:利用高考补助金行骗

这是一种电信诈骗，骗子冒充教育局、财政局等政府部门工作人员，电话准确报出考生姓名、学校等信息，然后谎称本地出了高考补助金政策，对考上大学的学生进行奖励，人人有份不落空，一旦考生或家长误以为真，就会被骗子要求去 ATM 机上操作获取高考补助金，其实是利用英文界面进行转账诈骗。

破解:任何与高考相关的款项发放均不会通过 ATM 进行，且如果真的有高考补助金更不会人人有份，反过来想想就可以发现破绽。

陷阱 4:利用低分录取行骗

骗子宣称自己有后台可以直接进入数据库低分录取任何考生，例如让不够一本线的考生录取到一本院校，不到本科分数线的能录取到本科院校。一旦家长信以为真，交了钱就没有下文了。此类骗局以前多为线下，如今线上也多了起来，黑客主要通过 QQ 群和微信群招摇撞骗。

破解:现在是电脑录取，系统规定不能低分录取了。至于有的骗子宣称可以进入电脑机房操作，那是不可能的，除了特定人员外人是不能进入的，多说一句，电脑机房有监控设备，电脑系统有备份功能，任何违法操作都会被发现的。

陷阱 5:利用内部指标行骗

骗子吹嘘手眼通天，宣称有内部指标，号称可以让任何人直接读满意的大学。这是一个经久不衰的线下骗局。

破解:从逻辑上就知道内部指标说不通，不然二级学院为什么能存在。另外，高校自主招生是的确存在的，但这个名额少且要求有专长，不是阿猫阿狗就可以录取的。

警惕网赚诈骗

在暑假一些学生想赚点外快，如果方法没有用对，就会掉入网赚诈骗陷阱。“高薪诚聘打字员，300 元 / 万字，工资日结”“轻轻松松每天网上赚一百元”“淘宝刷单，5 元 ~10 元一单，一单一结”……这些耳熟能详的网赚广告能信吗？答案当然是不能。

模式 1:轻松赚

此类陷阱的特色就是不需要怎么干活，只要满足一个条件就可以在家轻轻松松赚钱，例如下载一个广告软件挂机赚钱、利用手机微信发广告赚钱等，收益是每天 100 ~ 200 元，如果按照 200 元计算，一个月可以赚 6000 元钱，大家可以去招聘网站看看，3000 ~ 6000 元钱的工作都有什么要求，是这么简单就可以获取的吗？反过来想如果这么容易就赚钱了，谁都不傻这种网赚工作早就争破头了，还轮得到你？

模式 2:玩套路

网上的确存在不少灰色行业，例如刷单就是一个典型的灰色行业，店家为了提高网店的排名和销量，付款请人假扮顾客购物，用好评和销量吸引真实顾客购买，店家按商品价格及数量向“刷手”支付佣金；再比如水军，有的人或者公司雇用水军发表对电影、新闻事件的评价从而控制舆论走向。骗子就打着这些人人都知道的灰色行业旗帜忽悠学生，让他们放松警惕从而上钩。反过来，这些都是灰色行业，怎么可能大张旗鼓地在网上宣传、拉人？

网上有许多网赚的文章，介绍的项目都是陷阱

那么，入套后又是怎么被骗钱的呢？最常见的是垫付，例如在刷单陷阱中要求用户下单时自掏腰包代付货款，并承诺完成任务后将本金与佣金一并返还，为了赢取受害人的信任，前几个小额订单通常会按约及时付款，待受害人放下防备后要求其拍下“巨款”商品行骗，如果被害人继续上当，则会面临卡单、掉单、系统故障等为由的重刷要求，进而多次骗取钱财。

其次是事先交钱，主要是以会员费、保证金、培训费、材料费等名义要求受害人交钱，部分承诺一定时间内返还，不交钱就不能上岗。还有一种更绝，在被害人完成工作后，对方给出链接，让受害人填写账户信息领取工资，页面前台仿冒银行的登录页面，后台却是转账请求，只要被害人输入账号、密码、验证码等信息，卡内余额就被转走了。

为什么这种陷阱年复一年出现且宣传手段从来不改变，还是有人上当了？一是人的成长有个过程，在学生阶段社会经验不足容易被忽悠；二是骗子为了精准行骗，用这么显而易见的手法进行过滤，找出那些容易上当受骗、幻想躺着赚钱的人。

下转05版

上接04版

游戏陷阱层出不穷

暑假玩游戏再应景不过，然而相关的钓鱼网站和盗号病毒也会在这段时间如同雨后春笋般冒出。如何防范网游盗号病毒呢？记住以下五条军规即可：

第一，要定期给电脑打补丁。系统漏洞补丁一般每个月更新一次，软件漏洞补丁则没有规律，我们建议网游玩家每周检测电脑一次，看看有无需要更新的安全补丁。如果电脑中没有可以利用的漏洞，网页木马是无法激活的。

第二，不要访问色情网站。很多色情网站提供免费的色情资源，访问者在浏览或者下载这些资源时不知不觉就中病毒了，而这些网站中的病毒，绝大部分都是各种盗号病毒。如果不去这类网站，就可以降低中毒的风险。

第三，除了安装杀毒软件之外，还应该安装一些安全辅助工具，例如网页木马拦截工具、查杀木马的工具。

第四，游戏的重要资料，例如账号、密码、密保卡等保存在电脑中，如果怕记不住，可以记在手机中。

第五，如果有条件，可以使用硬件防盗设备，硬件防盗设备会根据运算规则产生随机数，而这个随机数在游戏运营商的服务器也有记录，如果双方的数值是吻合的就允许登录。

除了网游盗号病毒，网游钓鱼网站也很多。最常见的有两类，一类是盗号钓鱼网站，主要是以免费领取礼包、免费获得装备为噱头，忽悠游戏玩家输入账号和密码等敏感数据；另外一类是充值钓鱼网站，高仿知名游戏充值网站。目前，第一类的成功率不高，黑客将重心转移到充值钓鱼网站上。充值钓鱼网站有如下特征：

特征 1：域名相似，粗看很容易就以为是官方网站的域名。钓鱼网站这么做让熟悉的人以为网站进行升级，不容易发现马脚，毕竟现在游戏玩家对高仿网站越来越有免疫力，反其道而行之有意想不到的效果。

官方网址是 http://www.lkgame.com

特征 2：主要通过搜索引擎、QQ 群传播，因此不要通过这种方式进行游戏充值，或者是直接通过收藏的网址进入。

特征 3：黑客炮制的一堆充值钓鱼网站，使用的都是同一个网络备案号，这是最大的破绽。

SUMMER 监管 暑期策划

一到暑假“熊孩子”出没

暑期对“熊孩子”来说就是天堂，坐在电脑面前几个小时一动不动有没有！玩手机不亦乐乎，不到手机没有电不放下有没有！看直播假装土豪打赏主播有没有！手游充值不眨眼有没有……暑期的确是该玩的时节，但也要有节制呀！暑假，我们不能放纵孩子哟，采取下面的措施可以约束在家的孩子！

管控电脑

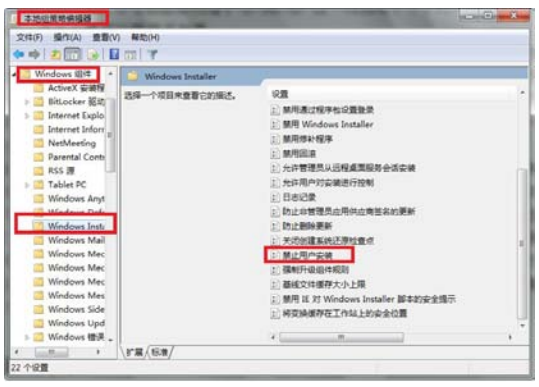
孩子玩电脑，家长最担心两个事情，一个是到底在干吗，看了不该看的内容没有，另外一个是长时间玩游戏对眼睛伤害很大。第一个问题可以这么解决，以 Chrome 浏览器为例，点击浏览器右上角的“设置”按钮，在弹出的菜单中选择“历史记录”，就可以看到孩子上网都开了哪些网页看了上面内容，如果发现有不健康的内容，就要及时批评并在一段时间内禁止上网。

不过，现在的小朋友也很聪明，知道清除浏览器记录，那又该怎么办呢？嘿嘿，在系统盘还保留了浏览记录的哟！一般是位于 C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\History 目录下，用记事本打开 History 文件就可以看到网址记录，一一查看网址就知道孩子是不是看了不该看的东西。

另外，右击“我的电脑”，点击“计算机管理（本地）→系统工具→事件查看器→Windows 日志”，在“应用程序”中，以时间顺序排列当天电脑运行了哪些程序，例如早上 8:30 家长一出门上班，孩子就坐在电脑面前玩起了吃鸡游戏，且一玩就是 5 个小时，这些数据一目了然，如此一来家长就可以跟孩子对质。

第二个问题就相对比较难解决。比较粗暴的做法是卸载游戏、卸载浏览器并禁止安装程序，方法如下：点击“开始”，选择“控制面板→用户账户和家庭安全→用户账户”，为孩子专门开设一个账号，然后输入“gpedit.msc”命令进入组策略编辑器，展开“计算机配置→管理模板→Windows 组件→Windows Installer”，在右侧找到“禁止用户安装”，如此一来这个账号就不能安装任何新程序了，只能用已有的程序。

如此粗暴很可能激起孩子的逆反心理，那么可以试试远程监控。推荐向日葵远程控制软件（操作相对简单）或花生壳远程控制（操作相对复杂，但功能更丰富），事先在家里的电脑安装好客户端并设置为开机启动，且在安全软件中将它们拉入白名单，否则有可能被当成病毒处理了（其实跟病毒的远程操控原理是一样）。之后在公司的电脑中安装控制端，通过控制端远程实时查看家里电脑的画面，并可以直接远程控制家里电脑，例如远程关闭游戏、远程关闭浏览器、远程操作打开记事本，输入提示语句“宝贝，玩了这么久，休息一下眼睛”，如此一来就可以让孩子知道家长在随时随地看着他，就没有那么肆无忌惮了。



禁止安装新程序

不准乱动手机

孩子偷偷用家长的手机进行大额消费，这种悲剧的事情不能再发生了。如果手机有“访客模式”或者“儿童模式”，可以通过这个功能来限制孩子的行为，以小米手机为例子，点击“设置”，定位到“安全和隐私”，选择“隐私保护”，再定位到“访客模式”，这个功能默认是关闭的，滑动按钮打开访客模式，之后在访客模式中限制一些程序，例如支付宝、微信等。

那没有“访客模式”或者“儿童模式”的手机怎么办？可以试试应用锁功能。点击“手机管家”图标，打开后滑动界面定位到“辅助工具”，在新界面中有一个“应用锁”，第一次运行“应用锁”要求设置密码和填写密码找回问题，按照提示操作即可。之后就可以看到一堆 APP 了，想锁住哪些 APP 就滑动对应的按钮就好，以后再运行这些被锁定的 APP，就要先输入密码，如果密码不对就无法运行 APP 了。

上述操作的一个缺陷是限制太僵硬，例如有的时候不让孩子用微信也不现实，孩子想看微信朋友圈的消息也是合情合理的。那又该怎么办呢？事先，不要当着孩子面输入密码，是的，必须提防一下，现在的孩子聪明得很，默默记下家长的支付密码不难哟，可孩子的自控能力又弱，经不起诱惑就会大手大脚地花钱，特别是不知道赚钱的辛苦，认为花的就是一个数字。

其次，养成检查消费记录或者余额的习惯。孩子偷偷消费后也担心会被发现，于是会删除短信扣费记录，如果可以及时发现就能少损失一点（如果真的损失，可以向游戏平台、直播平台申诉退款）。例如在微信中点击“我”，再点击“钱包”，可以看到零钱的余额，大多数情况下这个余额是正常的，看不出端倪，接着点击右上角的“支付中心”按钮，再点击“交易记录”，就可以看到每笔微信支付记录了，扫一眼就知道有没有异常交易。对了，还有支付宝的交易记录也顺带看一下哟！

最后，记得关闭小额免密支付功能，有的孩子知道钱花得多了会被察觉，每次都花小钱，这种也得防范。在微信中关闭小额免密支付功能的方法如下：点击“我”，再点击“钱包”，点击右上角的“支付中心”按钮，选择“支付管理”，再点击“自动扣费”，接着关闭所有的服务即可。在支付宝中关闭小额免密支付功能的方法如下：点击“我的”，再点击右上角的“设置”，定位到“支付设置”，点击“免密支付 / 自动扣款”，进入新界面后滑动按钮关闭功能即可。

开启应用锁

可以在支付中心查看交易记录并完善支付设置

关闭小额免密支付

下转06版

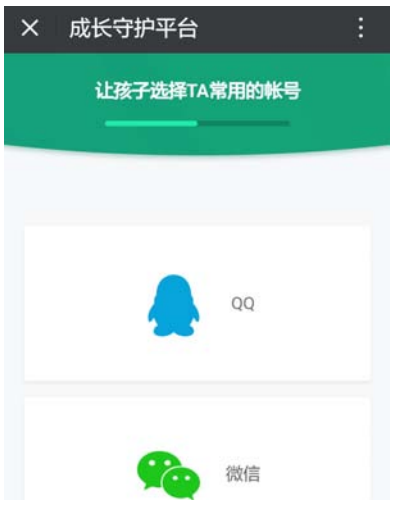
上接05版

合理玩手机

现在的孩子不玩手机游戏的太少见了,这些东西不是不能玩,而是要合理地玩,这就需要家长管控了。如果孩子喜欢腾讯旗下的游戏,例如《王者荣耀》《绝地求生:刺激战场》等,那么可以关注腾讯公众号“成长守护平台”,然后关联自家孩子的 QQ 以及微信账号,如此一来就可以对孩子玩腾讯游戏的情况了如指掌了——孩子的 QQ 一登录游戏(QQ 账号就是游戏账号)或者在游戏中产生消费,家长就会立刻收到短信提醒。

此时进入“成长守护平台”公众号可以看到关联 QQ 账号 7 天的记录,例如每次登录的时间、游戏持续玩耍的时间、在游戏中消费的金额等,如果孩子晚上不睡觉偷偷起来玩游戏就可以及时发现。“成长守护平台”公众号除了提醒功能和查询功能,还有一键禁玩功能,当发现孩子不听劝玩游戏停不下来时,就可以利用这个功能将关联 QQ 账号踢下线,这样孩子就玩不了游戏了。

不过这个一键禁玩功能也可以破解,那就是孩子使用“小号”玩游戏(“成长守护平台”的查小号功能鸡肋,只要孩子利用不相关的资料注册一新 QQ 或者微信号就可以绕过),那又该怎么办呢?好好商量游戏时间?都到这一步了,孩子都控制不住自己了,商量有毛用呀!又不能真的禁止孩子玩游戏,那怎么办?不妨试试 APP 限时锁之类的辅助工具,下载并打开 APP 后,设置一个密码,然后给 APP 指定一个运行时间段(一个 APP 最多指定 3 个时间段),例如在早上 9~10 点玩一个小时的《王者荣耀》、下午 2~3 点玩一个小时的《绝地求生:刺激战场》。



支持 QQ 账号和微信账号

“成长守护平台”考虑得很人性化

SUMMER 学习 暑期策划

暑假学门技能正当时

并不是所有的学生在暑假都想玩,还有一部分想充充电学点有用的技能。如果你有这方面的打算,那么建议你在暑假学车考驾照和快速编程入门。

学车好伴侣

考取驾照要经过科目一 ~ 科目四的历练,说起来容易做起来就难了,如果借助 APP 的帮助难度会降低,可以快速理解其中的诀窍。多说一句,成功拿到驾照之后一定要小心驾驶牢记交通规则,不能任性开车,甚至开斗气车哟!

驾校一点通

驾校一点通是一款知名的学车辅助 APP(如果不想下载 APP,也可以登录网页版 http://mnks.jxedt.com),它的长处是提供了完备的科目一和科目四的知识体系和考试体系。里面有专项练习、错题练习、模拟考试、题库等,只要在 APP 中多次练习且取得好成绩,在真实考试中一次性过关是没有问题的。当然,驾校一点通也有科目二和科目三的内容,不过感觉没有那么出色。另外,在设置界面中可以进入会员中心,选择题库和城市,评论软件,检测更新并调节软件亮度等。

如果就想做题,就用网页版还方便点

学车宝典

这款 APP 在科目二和科目三上的实用性更好,不但图文并茂更容易理解,还有丰富的视频教程,换个角度更深刻地理解知识点。以侧方位停车为例,视频中老司机会讲解侧方位停车的几个要点,并特别指出参考点,然后一步一步实战侧方位停车,在过程中有多个视角。这样视听结合,很容易记住整个过程中的重点与难点。另外,APP 的不少视频是在小区、马路上操作的,更贴近实战,这样学出来才是有用的。

编程入门并不难

现在高薪行业前三是 IT、金融和科研。编程可是 IT 的基石,程序员现在有多吃香人人都知道,在未来不会编程跟文盲有何区别?因此,在这个暑假不妨静下心来好好学习编程!

图形化编程轻松愉悦

图形化编程是青少年入门的最佳选择,也可以多个通用的创造性思维,适合 6~12 岁的朋友学习。推荐数橙科技(http://www.showchin.com),进入网站后点击“在线学习”,可以 490 元购买一个初级完整阶段课,一共 52 节,通过在线学习就可以熟练掌握 Scratch 常用积木块的概念和应用,掌握基本的算法和逻辑,能够独立创作较为完整的程序作品。想想花 490 元就可以独立开发程序,孩子自己是何等的开心和骄傲!如果是在重庆,还可以参加线下的暑假班,暑假班的课程从易到难共有 S1-S4 四级体系,是北师大少儿科技教育中心、重庆市科协专家团队、电脑报资深程序设计工程师共同参与研发的,学生能很快就被编程的乐趣所吸引,在创造过程中快乐学习。

通过数橙科技二维码报名编程暑假班

掌握一门编程语言

如果你是大学生想学点真的东西方便毕业后找工作,那就要考虑掌握一门编程语言了。目前,编程语言有 100 多种,选哪种作为入门的呢?有两个思路,一个是从职业考虑,另外一个是从上手门槛考虑。所谓从职业考虑就是今后如果想从事 iOS 程序开发就学 Objective-C 或者 Swift,如果想从事 Android 程序开发就学 Java,如果想从事大数据开发就学 Python,如果想从事游戏开发就学 C 或者 C++,如果想从事网页开发就学 JavaScript 或者 HTML5……不过,大多数人对未来都是迷茫的,因此不妨从上手门槛考虑选择 Python 或者 JavaScript。

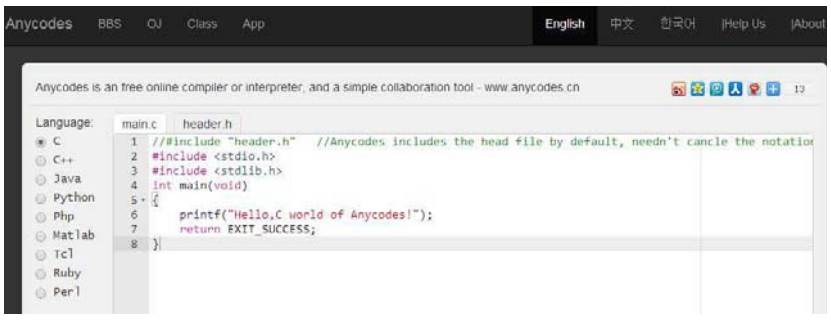
上手门槛不高的编程语言那么多,为何选择 Python 或者 JavaScript 呢?适合初学者的编程语言要符合如下特征:热度高,不能是冷门语言,否则网上找教程都费劲,碰到难题想网上找人求教一下都不行,那就尴尬了;容易有成就感,JavaScript 做出来页面效果非常酷炫,比较容易有成就感,至于 Python 获得成就感就更容易了——Python 有丰富的图形库,可以快速完成图形用户界面设计;Python 的 Pygame 模块(包含图像、声音)可以用来开发简单的 2D 游戏,用 C 或者 C++ 开发简单的 2D 游戏没有一两年的功底根本搞不出来;用途广,JavaScript 可以运行于 Mac、Windows、iOS 和 Android 平台,而 Python 可以用来进行网页后端开发、数据分析、人工智能开发等。

一本很不错的 Python 入门书

选好语言后可以按照如下步骤自学。首先,寻找该语言的入门视频,对零基础起步的人来说,看视频比看书上手更快,且不会感到太累。另外视频因为是有老师在讲,我们更容易听得进去。在 CSDN 等网站都可以快速找到相关的视频。之后才是看书,对编程语言的知识点深入理解,例如看视频教程时不明白的知识点在看书阶段一定要把它看懂,如此可以理解得更透彻。推荐《“笨办法”学 Python》,这本书适合对计算机了解不多,没有学过编程,但对编程感兴趣的人学习使用。此书结构非常简单,其中覆盖了输入 / 输出、变量和函数三个主题,以及一些比较高级的话题,如条件判断、循环、类和对象、代码测试及项目的实现等。每一章的格式基本相同,以代码习题开始,按照说明编写代码,运行并检查结果,然后再做附加练习。

最后就是去在线网站进行代码测试,也就是实际动手操作一下。网上有许多这样的网站,例如 https://www.codeschool.com、http://wwwanycodes.cn/en、http://codepen.io、http://jsbin.com、http://jsfiddle.ne 等都可以。

编程语言博大精深,暑假这点时间根本不够,如果想深入还得继续钻研,加油吧,少年!



在线编程可以省去在电脑中搭建编程环境这个步骤

下转07版

上接06版

SUMMER 娱乐 暑期策划

暑假 当一回抖音达人

当下短视频APP抖音红得发紫，许多大人都中了抖音的毒，那放假在家的学生玩抖音自然就是顺理成章的事情。除了刷抖音，是不是也想跟着拍？是不是也想拍出点赞几十万的短视频？这个夏天，我们也来当一回抖音达人！

姿势1：原创视频要有卖点

玩抖音不难发现想要人气高，作品是需要卖点的，要么是美女跳舞唱歌，要么是拍跑车、五星级酒店，要么是拍旅游的风景、网红地打开……对学生朋友来说，这么门槛高的卖点不现实。有没有适合普通人拍、又可能会火的方法？蟠桃脸、大嘴巴、滤镜这些都过时了，来看看更实用的技巧吧！

参与话题

抖音官方有多个话题挑战，这种挑战的人气很高，因此参与挑战跟拍视频获得红心、收获粉丝的几率也高！不管你跟拍的水平怎么样，只要按每天的热点话题去做，火起来的几率要比其他内容高很多。另外，可以自己想话题，如果话题火了，你是话题的发起者也会跟着受益，例如夫妻朋友恶搞、鞋带的系法、生活小妙招、卸妆前后对比等都是网友发起的。这里我们提供几个思路：恶搞世界杯、股民的悲惨生活、你身边的女孩、身上有多少现金……

借助新奇道具

是的，借助一些道具可以让视频喜感倍增，首推妖娆太阳花玩具，这种会唱歌会跳舞的玩具拥有热烈的大红唇、帅气的太阳镜，拿着萨克斯吹奏着乐曲一看就有喜感，还能吓人呢！拿着乐器跟妖娆太阳花玩具合奏一曲就会吸睛！其次选择小猪佩奇玩具，例如小猪佩奇的手表、小猪佩奇卡通贴纸、小猪佩奇背包等，很多人都凭着小猪佩琪玩具从而成为抖音达人的。

新人参与挑战容易火

借助小猪佩奇玩具拍视频

然后，可以考虑钞票玩具枪，钞票玩具枪原本是在国外火起来的，后来是被人带到抖音上而被国内了解，想想看每个人都想过一把撒钱的瘾，钞票玩具枪就可以满足普通人的心理需求，过一回土豪的瘾。或者，考虑一下像素墨镜套装，像素墨镜套装是在国外的一个修图软件火起来的，再被引入抖音的。如果是女生的话，考虑狐狸面具，戴着狐狸半脸面具半遮半掩更有味道。

搞笑的妖娆太阳花玩具

姿势2：搬运人气视频

尽心尽力拍的原创作品老是人气不足，各种方法都用尽了还是提升有限？到了这个地步，就只能用搬运大法了。嗯，没错，直接搬运人气视频或者将要爆红的视频，蹭个热度红心自然就多了。那怎么搬运别人的作品呢？直接下载然后上传？NO，在抖音直接下载视频会有水印的，这样粉丝看到多尴尬你说是不是！那怎么办？

登录 http://douyin.iiilab.com，这是一个短视频地址解析下载网站，以前主要针对的是抖音，如今快手、火山、今日头条、西瓜视频、微博、秒拍、小咖秀、晃咖、微视、美拍、网易云音乐、陌陌、映客等网站的视频都可以下载，且下载的短视频没有水印——不要用于商业用途哟！先在抖音视频中点击右侧的“分享”按钮，底部会弹出一个窗口，窗口第一行是选择将视频分享到微信、QQ 等地方，第二行有一个“复制链接”按钮，点击该按钮，然后进入网站在“解析视频”处粘贴抖音视频地址，最后点击“解析视频”自动下载视频即可。

这个网站手机端也能打开，如果是 Android 设备，使用 Chrome、UC、360、QQ 等浏览器访问网站都可以正常选择视频，如果是 iOS 设备（iPhone、iPad）点击“解析视频”跳转到视频页面而不是选择视频，只能借助第三方 APP 来完成下载，例如在 APP Store 下载免费的 Documents 6，然后在 Documents 的内置浏览器中访问网站，再点击“解析视频”即可选择视频了。

到此就可以上传视频了，方法很简单这里就不多说了，只分享一下相关的经验。直接上传，这是最简单的方法，抖音上有不少人都是这么干的；加入文字解说或者旁白，这样的小创新更有新鲜感；截取两段或者多段视频重新编辑为一段视频（可以利用抖音的拍摄暂停功能进行拼接），这种加工过的视频才能得到更多人的喜欢。

获取视频下载地址

小贴士：抖音视频设置为动态壁纸

在抖音上遇到非常喜欢的短视频时，可以将它保存设置为手机桌面动态壁纸，方法如下：

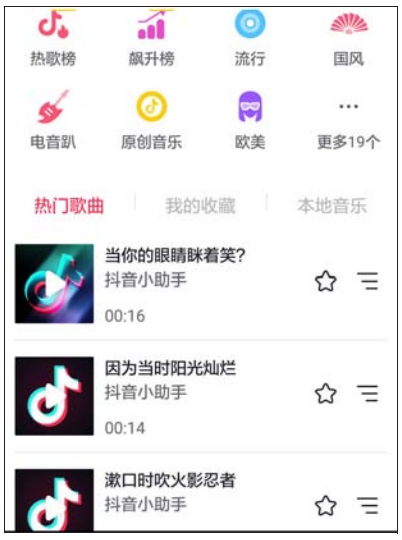
如果是 Android 手机，在短视频界面中点击右侧的“分享”按钮，在底部弹出的窗口中选择“动态壁纸”，再点击“应用”即可。

姿势3：合拍技巧了解一下

抖音中经常可以看到与名人合拍的短视频，例如抖音上的张少爷拍的《踏青采茶》红得发紫后，许多 MM 与这段视频合拍，活生生演绎出后宫三千的错觉。可以说，想要自己拍的视频有人看、快速火起来，最好跟名人合拍！那这个合拍视频是怎么做到的呢？方法如下：

在抖音中进入“我”页面，选择一个想要同框的名人爆红作品，然后点击短视频界面右边下拉菜单，选择“合拍”功能，之后按住“拍摄”开启拍摄模式，拍好之后点击“下一步”选择背景音乐以及特效，最后点击“发布”即可。

合拍要遵循以下潜规则：选择的音乐要一致、模仿的动作要一致。当然也可以搞怪，比如主流都是模仿名人作品，你可以反其道而行之，例如你的视频在左边、原视频在右边，你可以对右边抛白眼、摇头等，合拍之后就可以给观众留下搞怪的印象。当然，名人作品热度一般很高因此粉丝众多，搞怪要适度不然要被“群殴”哟！



尽量选择热门歌曲

跟名人合拍蹭流量

下转08版

上接07版

抖音如何上推荐

为什么我的视频总是上不了推荐，别人拍个天空都可以上。抖音的推荐机制是什么？上传视频初期，平台会给你一个初始流量，获得初始流量之后，根据点赞率，评论率，转发率，进行判断该视频是受欢迎还是不受欢迎，如果第一轮评判为受欢迎的，那么就会进行二次传播。当第二次得到了最优反馈，那么就会给你推荐更大的流量。相反，在第一波或者第二波，反应不好，就不再推荐，没有了平台的推荐，你的视频想火的概率微乎其微，因为没有更多的流量能看见你。你的视频火的第一步是被别人看见，第一步就把路给走死了，后续也只能依靠朋友星星点点的赞。

因此我们要完善自己的资料，包括头像、昵称、手机、微博、微信、头条等，越详细越好；我们的抖音视频时长一定要久，一定要够它所要求的时长数 15 秒，不要只拍七八秒就结束了，这样是上不了推荐的。视频的清晰度要高，如果拍的视频都看不清楚其他人怎么看；有独特的创意，哪怕是新人抖音也会推送的；不能被用户屏蔽，一旦有多个用户屏蔽了某个视频，这个视频就不会被推荐。

SUMMER 游戏 暑期策划

暑假补玩这些游戏

除了吃鸡游戏、DOTA类游戏，在暑假还可以玩哪些游戏呢？在上学期间，我们可能错过一下2018年的游戏大作，在暑假当然要补回来哟！

单机游戏：首选《冰汽时代》

今年上半年最火的单机游戏就是 4 月发布的蒸汽朋克风格生存游戏《冰汽时代》，在 Steam 正式解锁不到一天已经获得 800 篇评价，好评率达到 84%。游戏的舞台设定于一个终极的冰霜世界里，人们研发出蒸汽动力技术来对抗极度严寒，玩家作为城市管理者必须妥善管理居民和他们赖以生存的基础设施，另外还融合了一点点的探索内容，让故事更引人入胜。

这个游戏最大的魅力就是在不失去人性的前提下，平衡个人的需求以及整个城市的生存——玩家在游戏里建设人类末日下的定居点，通过自己的管理将城市发展成人类最后的堡垒，如果发展得顺利的话城市人口就会暴涨，此时就出现人口数量与城市资源不平衡的情况，玩家就要面临道德的考验，例如燃料不够的时候怎么办，只能选择优先某个区，然而没有供热区域的人就活不过一天。当然，符合高道德标准下通关是游戏设计者的初衷，学生朋友们考验探索一下这个最难模式，很有乐趣的哟！

除了《冰汽时代》，《腐烂国度 2》《贼海》《救赎之路》《幻想三国志 5》《孤岛惊魂 5》等游戏大作也很不错，例如《腐烂国度 2》更注重玩家之间的合作，最多 4 名玩家可以联网合作建立避难所避开僵尸攻击！

手机游戏：首选《QQ飞车》

许多端游都有自己的手游版，然而之前受广大玩家喜欢的《QQ 飞车》却一直没有动静，所以在手游领域比较火的是《天天飞车》，2018 年上半年《QQ 飞车》在各种吃鸡游戏和《王者荣耀》的光环下取得惊人的成绩，一直在 iOS 游戏免费榜前五的位置（曾经一度超过《王者荣耀》），上线 5 天收入就达到 7000 万元。还是熟悉的音乐、还是熟悉的赛道，为了怀念下那段非主流的岁月，跟 QQ 好友在这个游戏里面重新征战一波吧！

除了《QQ 飞车》，《决战平安京》《天空之门》《剑侠情缘 2：剑歌行》《恋与制作人》《跳一跳》《旅行青蛙》等手游也是爆款，例如《决战平安京》是以一个手游（就是大名鼎鼎的《阴阳师》）作为背景的游戏，受到不少《阴阳师》玩家的追捧；再比如剑侠情缘系列手游的第一款虚幻 4 引擎新作《剑侠情缘 2：剑歌行》，高精建模、唯美场景令国风游戏爱好者们眼前一亮。

小贴士：如果是 5~12 岁的小朋友，可以玩玩休闲游戏，例如《暑期日志（Summer Blog）》，这个游戏虚构了一个 3D 童话世界，小朋友在游戏里被鼓励去帮助别人。

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服

凡在电脑报生活馆
任意购买5期《电脑报》
免邮费
未出版报纸在出版后统一邮寄
活动时间：2018年7月1日-12月31号止，详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编：400013

游戏上瘾是精神病

电击暴力治疗会否变本加厉?

@本报特约记者　邱莉莉 chrios

经常熬夜打游戏到凌晨三点，每月工资三分之一投入到游戏中，甚至故意逃班去网吧打游戏、输了对家人不闻不问或者发脾气……

对33岁的段正元来说，这种让他做其他事情精神颓废、每个月游戏花费高达3000多元的生活，已经过了好多年。

只是，他以为这只是自己最大的爱好，毕竟“网瘾”大多只和青少年有关。但现在，世界卫生组织（WHO）明确表示，这是精神病，得治！

6月18日，WHO发布了最新一版的《国际疾病分类》（ICD-11），把“游戏障碍”（Gaming disorder，通用游戏成瘾）列入到了精神疾病下“成瘾性疾患”的章节之中。分类最终将于2019年5月举行的世界卫生大会上由会员国批准，计划于2022年1月1日生效。WHO称，将通知世界各国政府，将游戏成瘾纳入医疗体系。

这是游戏成瘾首次在全球范围被列入精神疾病。WHO的这一举措，不仅让国内外网友炸开了锅，还引起了包括ESA（美国娱乐软件协会）在内的多方不满和广泛争议：喜欢玩游戏就是精神病？更重要的是，一旦今后把“游戏成瘾”作为正式诊断结果来进行对待，杨永信们的电击疗法、暴力治疗等会否变本加厉，甚至成为其光明正大牟利赚钱的工具？

患者最多的一项疾病?

WHO的举措引起巨大争议

“游戏成瘾是否被列入精神疾病，WHO已经做了十几年研究。如今，WHO认为它已经符合了相关标准。”WHO精神卫生和物质滥用部门的负责人弗拉基米尔·波兹尼亚克在接受媒体采访时表示。

根据WHO定义，游戏成瘾症状包括：无法控制地打游戏（频率、强度、长度都要纳入考量）、越来越经常将游戏置于其他生活兴趣之前，即使有负面后果也持续或增加游戏时间。相关行为要持续至少12个月才能确诊，但也表明，如果症状严重，确诊前的观察期也可缩短。

那么，患上这种精神疾病的心理根源是什么？记者辗转联系上了上海市精神卫生中心党委副书记、成瘾性疾病研究专家赵敏。

根据记者了解，赵敏参加了《国际疾病分类》（International Classification of Diseases，ICD）最新版的修订工作。而上海市精神卫生中心是WHO在中国唯一的现场研究中心，担负着我国相关精神与行为障碍诊断指南的现场研究任务，即验证ICD-11诊断指南的临床有效性、适用性及一致性。

据介绍，ICD已有110多年的发展历史，早在1893年为了对死亡进行统一登记，国际统计研究所提出了一个分类方法《国际死亡原因编目》，以后基本上为10年修订一次。1940年第6次修订版由WHO承担该工作，首次引入了疾病分类。

1994年，在日内瓦第10次修改版本在世界得到了广泛的应用——这就是全球通用的ICD-10。目前，ICD涵盖5.5万种损伤、疾病和死亡原因，是世界范围内通用的医疗信息语言，它代表着人类对疾病的认识，全球有70%的医疗记录采用了ICD编码。

其中，精神与行为障碍章节在ICD-10中属于第5章。而在今年1月开始修订的国际精神疾病诊断标准中，将“物质使用与成瘾行为障碍”归为一章。其中，物质使用，包含咖啡成瘾、毒品成瘾等；而成瘾行为，包含赌博障碍，以及游戏使用障碍等。游戏使用障碍（也就是游戏成瘾）是此次新纳入的一条，而且拥有了正式编码（6C51 Gaming disorder）。

“我们一直习惯说‘网瘾’，这种说法其实不准确。网瘾的范围太宽泛，现在每个人几乎都离不开网络，工作、学习、生活、娱乐等，都需要互联网。”赵敏表示，但在实际中，人们通常所说的“网瘾”，常特指游戏成瘾。

在赵敏看来，游戏本身是“中立”的。“但是，如果使用不当、过度使用，就会出现问题，成为一种使用障碍。”赵敏强调称，只有当游戏行为已经影响到基本生活，例如睡觉、吃饭、社交和教育，那就是成瘾了。而且这种瘾还会影响到精神层面，主宰思想和影响专注力。

赵敏表示，WHO对诊断“游戏成瘾”的条件也非常严格，当事人的相关行为必须足够严重，而且已经造成个人、家庭、社会、教育、工作或其他重要方面的重大损害，至少需要12个月才能确诊。

根据荷兰市场机构Newzoo数据，截至2017年年底，全球玩家数量已经达到22亿。与此同时，根据美国人口普查局预计，全球总人口约为74亿人。也就是说全球近3人中，就有1人是游戏玩家——尽管其中有多少玩家按定义属于精神疾病还没有统计，但按照这个庞大的基数，精神疾病可能将超过感冒，成为患者最多的一项疾病。

广泛质疑和争论

值得注意的是，最新发布的《国际疾病分类》目前仅仅是预先预览版，在“用户指南”中，WHO表示：“这里看到的分类并不是发布版本，平台内容可能会不断变化。”这意味着，2019年5月提交的版本可能在此基础上再做修改。

实际上，近年来，对于游戏成瘾是否为精神疾病的争论一直没有停止。WHO的决定正面临着来自医学界、游戏界的大量质疑乃至反对声浪。

早在2007年，医学界就有人主张将视频游戏列为和酒精上瘾一样的精神障碍。这一主张，遭到了美国成瘾医学协会专家的反对。

去年年底，ICD-11初版将“游戏成瘾”收录消息传出之后，36位国际精神疾病专家就发声反对将“游戏成瘾”列入ICD-11。今年2月，36名专家再次重申反对意见。他们表示，ICD-11中对游戏成瘾的定义和划分是不成熟的，由于存在极高的诊断滥用风险，临床效用和举证责任都是非常必要的。

更大的反对声音来自游戏界。6月18日，EGDF（欧洲游戏开发者联合会）、ESA（美国娱乐软件协会）等几乎囊括全球所有游戏开发商和发行商的八大组织（其中，ESA的成员包含卡普空、EA、任天堂、索尼、史克威尔艾尼克斯、Take-Two、育碧等国际一线大厂），向WHO发布联合声明表示，“在长达40年以上的时间里，全世界有超过20亿以上的人享受着视频游戏所带来的丰富乐趣；而根据截至目前为止所有常识性且客观性的研究来看，都证明主张视频游戏并不会让人中毒成瘾。”

在国外，一些研究者更为推崇国际精神疾病的另一诊断主要标准——美国精神病学学会（APA）的谨慎态度。在2013年APA发布的《精神疾病诊断与统计手册（DSM）》第五版（DSM-5）中，引入了“互联网游戏障碍（Internet gaming disorder）”概念，列了9条诊断标准，但并没有列为正式的疾病，而是归类为“待研究临床状态（Conditionfor Further Study）”。

2017年4月，APA回顾这一问题时提出“在普通人群中可能只有0.3%~1.0%的个体符合该标准”；“超过65%的互联网游戏者不满足任何一条标准”；重申了“互联网游戏障碍”仅仅是目前观察到的可能与正常情况不同的现象，仍然不是“官方的”、确定的精神障碍或疾病。

不过，医学界对游戏障碍被列为疾病看法不一。支持方认为，这对迅速判定游戏上瘾至关重要。英国精神病学会行为成瘾部门发言人亨丽埃塔·鲍登·琼斯说：“一些家长心急如焚，不仅因为他们的孩子因为打游戏而不上学，而且整个家庭因此支离破碎。”

英国诺丁汉特伦特大学行为成瘾问题专家马克·格里菲思研究游戏障碍30年，他告诉美联社记者，从心理角度看，玩电子游戏就是一种赌博。把游戏障碍列为疾病，有助于正式确认这一问题并强化治疗措施。

谨防妖魔化和扩大化

相比国外一些专家的谨慎态度，国内一些专家则态度明确了许多。

“早就应该纳入精神类疾病！”国内较早开展网络成瘾治疗的陶然肯定地表示。

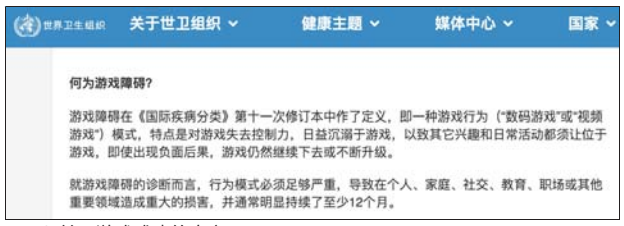
陶然是陆军总医院成瘾医学中心主任，也是医院下设“中国青少年心理成长基地”的主任。这是国内第一家网瘾诊疗基地。

2008年11月，由陶然主持制定的《网络成瘾临床诊断标准》通过专家论证，首次将网络成瘾纳入精神病范畴，确定了网络成瘾的“6小时”标准。此后，该标准通过了国内专家论证，并在部队医疗系统中推广，我国成为世界上第一个出台网络成瘾诊断标准的国家——2013年美国精神疾病协会的DSM-5，其依据就主要采纳于此。

2009年，陶然在中央电视台《大家看法》栏目周末版《我建议》上，曾明确表达过受到很多人质疑的观点：网络成瘾是一种精神类疾病。

下转10版

上接09版



WHO 关于游戏成瘾的定义

在上海社科院青少年研究所所长杨雄看来，游戏成瘾也是精神疾病。杨雄说，近年来，上海交通大学每年至少有100名学生退学，其中大部分是男生，大部分与游戏成瘾有关。

在各种媒体的新闻报道中，沉迷网游导致的社会问题更严峻。仅以《王者荣耀》为例，这样的新闻数不胜数：13岁学生因玩游戏被父亲教训后跳楼，12岁男孩因母亲管教威胁要自杀，17岁少年狂打40小时后诱发脑梗险些丧命……

不过相比之下，杨雄对将“游戏成瘾”纳入精神疾病持谨慎同意的态度，“对网络游戏重度依赖者，同意纳入精神疾病。但该病的诊断必须十分慎重，以免妖魔化和扩大化。”杨雄表示，游戏成瘾纳入精神疾病之所以引起如此大的争议，很重要的一点是，相比欧美等发达国家，国人对“精神病”一词的敏感态度。

另外，也有专家对记者表示，成瘾是一个很宽泛的概念，精神疾病同样是。比如早在1994年，WHO就已经将烟草依赖作为一种精神疾病，纳入《国际疾病分类》。

此外，多位研究了WHO英文官网原文的人士表示，所谓的游戏成瘾，英文原文是“Gaming disorder”。在英语当中，“disorder”更合适的翻译应该是“障碍”，它的疾病意味没那么重，更平和、中肯。

所以即便游戏成瘾被列入了ICD-11，也不能说它有多么可怕。ICD-11中其他的Disorder，比如Social anxiety disorder，即社交焦虑症，Obsessive-compulsive disorder，俗称强迫症，这些症状都很常见，也并不多么可怕。

会否成为牟利工具

杨永信的电击疗法

或许，真正值得害怕的是，在WHO权威盖章认证后，它会被一些家长拿来用作绑架孩子的武器，被一些治疗机构当作非法牟利的理论背书——虽然WHO对游戏成瘾的定义本身相对苛刻，还特意说明了“只有一小部分人受影响”，但这足够让相关人士给妖魔化了。

提及妖魔化网瘾，临沂市第四人民医院网络成瘾戒治中心（以下简称网戒中心）的治疗专家杨永信是个绕不开的名字。2009年前，杨永信采用的是“电休克治疗”。“患者”的手脚被捆住，塞入护齿类工具，防止他们因抽搐咬伤自己。随后，接通电流，置于患者前额两侧，诱发抽搐达到治疗效果。

因为此疗法，杨永信登上了全球权威期刊《科学》，并用“最臭名昭著”一词形容他。

2009年7月，原卫生部一纸禁令，叫停了“电休克治疗”技术。沉寂数年后，杨永信重新进入公众视线——2016年8月，一篇《我在临沂网戒中心的真实经历》的长微博，让网戒中心陷入舆论风暴。微博中，曾经的学员罗辛（化名）详细披露了至少三次绝望到“觉得活着没意思”的电击惩罚，并质疑在2009年原卫生部叫停“电休克治疗”后，网戒中心仍在使用电刺激手段治疗网瘾少年。

只是，这次杨永信将仪器换成了“低频脉冲治疗仪”，“低频电子脉冲疗法”是将两根针扎进虎口，然后对两根银针进行通电，网戒机构向家长描述称这种疗法实施以后丝毫没有疼痛，只是“麻了”。而接受治疗的青少年则表示，“像有无数个针扎了进去，每一个细胞都在疼。”

除了临沂网戒中心，还有更多收费不菲、不具资质的机构，往往采取封闭式、军事化的管理方式，利用殴打、辱骂、体罚等“疗法”，进行所谓的治疗。比如同样是在2017年，豫章书院、武汉新长征学院等就相继被爆出多个孩子因被暴力殴打致死致残等极端案例。

这些生意兴隆的治疗机构，本质上应该是不存在的。原卫生部在2015年称，并没有批准任何专门治疗网瘾的医疗机构。当前国内的企业注册登记的经营范围中，也不存在“网瘾治疗”这个经营项目。不过由于在工商注册登记时缺乏明确的行业标准与资质审核，一些机构获批准或注册的经营范围与网瘾戒除不相关，但实际上却通过“网瘾治疗”开展收费业务。

早在2010年，网瘾戒除产业规模就达到数十亿元——根据央视二套2008年的报道，当时杨永信戒网基地的总收入是8000万元。尽管近几年网戒机构逐渐转入地下，但其收费只增不减。此外每所学校收费各不相同，但费用都比较高，比如郑州李峰教育学校的收费为32600元，学制半年。而郑州汉飞精英训练则分为29000元和39000元。

而除了这些声名狼藉的治疗机构，一些正规的医院，甚至精神病医院也开设了专门的治疗科室——从今年1月以来，杭州市第七人民医院已经收治约10名青少年，均为沉迷游戏、被认定为网络成瘾者。

杭州七院是一所以精神类疾病治疗见长的三甲医院，同时是浙江大学医学院精神卫生中心。记者从院方了解到，负责网瘾治疗的是医院精神三科，总花费约15000元，时间两到三周。治疗内容包括服用镇静类药物、情绪稳定剂，同时进行心理治疗和疏导，具体治疗方案“需要根据个人情况评估后确定”。

有人士就表示，在目前专门针对游戏成瘾的治疗方法和药物仍然比较缺乏的情况下，把“游戏成瘾”列入精神疾病的分类意义，就在于催生“游戏成瘾”的处方药、治疗方案、数据收集等等。

据记者了解，上海市精神卫生中心就正在开发一款针对于青少年网络游戏成瘾问题的手机系统，集评估、预防、干预功能于一体，预计在2018年底投入使用，2019年初在线上公布。

数据

1379亿美元

根据市场研究公司Newzoo最新发布的《2018全球游戏市场报告》，2018年全球的23亿玩家将在游戏上花费1379亿美元。其中的703亿美元来自移动平台，占比超过一半。电竞等游戏更是风靡全球。报告称，今年全球电子竞技观众将达到3.8亿。在未来一年，全球电竞经济将增长到9.056亿美元，与去年同比增长了38%。

声音

ICD-11可能不会更新那么快

北京大学第六医院精神卫生研究所主任医师田成华：

中国所有的内科外科等医学专业目前都采用的是《国际疾病分类》ICD-10，外科系统可能还要更早一点，用的ICD-9。ICD-11正式公布后，世卫组织会向全世界推广，但并没有权力要求各个国家必须采纳，各个国家会根据自己的情况决定什么时候采纳，中国马上采纳的可能性不太大，因为ICD-10有些地方还没有用得很熟悉。

相关链接

“游戏成瘾”被定义为精神疾病之前

下跪，是杨永信网戒中心治疗手段之一

“不打游戏就心神不宁，坐立不安，不能继续学业，不能继续上班。”在湖南某网瘾治疗中心，12岁的小李沉默地坐在面前，时而用满怀恐惧的眼神抬头望一眼对面的医生。

医生说，如果光看外表，人们很难相信，他是一名重度的游戏成瘾者，沉迷游戏而不能自拔。

小李家住岳阳，6岁时就开始接触手机游戏，最开始是父母带他出去聚餐，父母喝酒划拳，就用一部手机哄他，让他不吵不闹。后来，父母在家也埋头玩自己的手机和电脑，而小李，也不可避免地沉迷其中。

渐渐地，小李失去自我，根本没有心思上学，也不愿意和家人交流，整天沉迷游戏，动不动发脾气摔东西。身体也差了很多，才12岁就眼睛高度近视，整日不自主地流眼泪。

恨铁不成钢的父母急了，打骂多次无效后，在一个半夜，把孩子送进了某网瘾治疗机构，目的只是为了戒掉这种疾病——网瘾。

其实，“网瘾”的诞生不过是近20年的事，全名叫网络成瘾症。最初，网瘾只是美国精神科医生伊万·戈登伯格在社区论坛内编造出来的玩笑。

后来，伊万·戈登伯格声明该假设是在一个社区论坛里当成玩笑提出的，他对网瘾障碍的定义只是对第四版美国《精神疾病诊断手册》内容的一个拙劣的模仿。

戈登伯格没有想到，自己一时的恶搞引来精神卫生界一场持久的争论。自1995年以来，美国精神病学界做了大量关于“网瘾”的学术研究。但即使是全球最先提出网络成瘾诊断标准的美国心理学家金伯利·杨，也认为网瘾只是行为依赖，而非精神疾病。

在中国，网瘾还是被当成一个可以被强制治疗的精神疾病，不断生根、发芽、扭曲成长、畸形变异，被家长视为一种病，成为像小李父母这样的亲子冲突的替罪羊——纪录片《网络瘾君子》中，一位父亲说起自己昔日的粗暴，“我曾想拿刀剁了他”。

面对终日沉浸在虚拟世界里的孩子，许多家长显得笨拙无力、简单粗暴：最极端的案例中，一个母亲曾几次试图用煤气，了断沉迷游戏儿子的生命。最终，一个承诺可以改造孩子，并且看起来效果惊人的网戒中心成了他们的选择——即使知道孩子被电，也有家长说，“那也比毁了人生强。”

彼时的家长不会想到，网戒学校并未真正解决这些网瘾少年的问题，他们的配合不过是压力、恐惧下的委曲求全。而他们对父母和网戒学校的憎恨，甚至多年过去都未就此停止。

2017年初，韩寒旗下的“ONE实验室”，就讲述了这样一个相同的故事：25岁的徐浩，按他自己的说法，仇恨一度是他的人生动力，“进去的时候没有网瘾，出来网瘾了”。他之前跳街舞、交白卷、不上学，后来被父母送进了杨永信的网戒治疗中心，再后来父母看到媒体报道痛心疾首，把他接了出来，出来后徐浩打起《魔兽世界》。一个赛季，他赚了20万，给家里买房，交了首付。他在8年后依然怒火中烧，重度抑郁。头发白了一半、记性急速下降、恐惧挖耳勺之类的小金属件，疑心自己得了阿尔茨海默病，但不敢去查。他恨父母，更恨网戒中心，他想自己出人头地，让网戒治疗中心得到应有的惩罚，必须关门，必须道歉，相关人等必须受到法律制裁。

共享床位拼的究竟是什么鬼？年轻女性就能免费住　恐怕是套路

@本报记者　李靓麟

拼房其实是一种合租方式，多人共住一套房屋，共同承担租金等费用。这种方式存在已久，虽然没有强力的保障措施，但却一直是许多在外漂泊的人常常使用的省钱方式。但随着共享经济、互联网＋的普及，有关 APP 和小程序的上线，拼房却变了味。

在经历了整改之后，仍然有不少关于拼房的微信小程序留存了下来。但打擦边球、涉黄低俗的现象依旧存在。对于真心想拼房的人来说，这种方式能用低价享受高品质，吸引力十足。而对于本身就打着歪念头的人来说，监管不力的小程序恰恰是给他们提供了一个便捷的方式。

微信小程序的出现方便了大家，但同时也由于用户众多，传播速度迅速，而使得监管变得艰难不少。尽管共享床位本身是没有害处的，对于一些年轻人来说，因为经济上拮据或者交际需要，将宾馆空余床位与有需求的人共享，既省钱，也能结实新朋友。在其中，平台所担负的责任也是十分重要的。但记者在调查中却发现，似乎平台方指望用一则免责声明就摆脱掉所有责任。

拼房小程序遭整改 所剩无几

多款拼房小程序已被下架

在微信搜一搜，输入“拼房”，便会出现不少关于拼房的小程序。不过由于此前的整改，其中不少小程序都已被下架。其中，海豚拼房虽然显示为“一个可以拼房拼酒店的智能共享平台”，但进入小程序却只有留下旅游轶事的链接。另一个由畅快科技有限公司开发的集合聊天交友、酒店预订、床位共享的芝麻拼房，却变成了查询油卡系统的程序。

浏览一圈下来，似乎为数不多的幸存者仅剩下同住拼房和其升级版应用睡睡沙发客。不过就在撰稿之时，睡睡沙发客便由于用户投诉且经平台审核，涉嫌低俗或色情，被屏蔽了所有功能。

为了验证仅剩下的拼房小程序是否已经完成整改，记者在同住拼房上进行了测试。进入小程序后，首先需要进行实名认证，但就记者的体验而言，这一步有些过于简单。第一步是通过手机验证码进行手机认证，第二步是上传身份证正面照片进行身份认证。不超过一分钟，实名认证就已完成。

之后，便可以开始发布需求。同时也可以分享多余床位以及出租沙发。前者仅需身份认证便可进行操作，而后者由于是出租用户房屋的客厅沙发或闲置卧室，所以需要补充公安认证，而这一步则需要用户额外花费 10 元钱。

发布完需求之后，便可在拼房鱼塘上选择自己心仪的拼房对象。根据系统提示，拼房鱼塘中一次性只能提供 50 个拼房对象，并且均是通过智能算法进行推荐的。但记者发现，50 位拼房对象中，系统推荐了 37 名男性，女性仅为 13 名。拼房通常而言都是同性之间作为首选对象，但系统自动推荐男性数量远高于女性，令人费解。

在这一界面当中，拼房对象的资料会显示年龄、地区、相册、拼房时间以及费用。但其中更值得一提的其实是说明，记者随机翻看了 60 多名用户的说明，近半数男性明确写道要求拼房对象是女性，更甚者要求必须是年轻女性。此外，“只限女性，房费我出”、“女士免费”等说明频频出现。但拼房本身就是以节省费用为初衷，如此行为让人不得不怀疑其动机。而其中大多数女性用户则是说明只接受女生。

选择拼房对象，仅能通过简单的资料进行了解，而其中较具真实性的似乎只有相册内容。连系统都给出了提示“心仪取决于第一印象，所以相册，说明非常重要”。下一步则是通过左滑来选择心仪或不喜欢，双方都选择心仪之后便可以进行聊天。

但普通用户并不是可以对所有人都选择心仪的，同住拼房小程序设有会员模式，并分为黄金、铂金和钻石三个等级。许多铂金和钻石等级的用户都会设置同等级会员才能匹配，而钻石等级会员可在对方没有选择心仪之前，就发送 1 次打招呼信息。

在同住拼房当前的程序中，仍然有许多地方需要整改。在诸多直白露骨的个人说明当中，同住拼房想要达到的“在旅途，与陌生人一起感受世界”似乎有些走偏。

“想真正拼房几乎是不可能的”

为了进一步了解使用同住拼房的用户是抱着怎样的目的使用这款小程序的，记者随机选择了 13 名用户，很快便收到了 5 个心仪回复。而在与这些用户的交流过程中，记者发现这些用户抱着各不相同的目的来拼房，但均与“节约共享”的理念背道而驰。

来自北京西城的曹东（化名）与记者交流的第一句话便是“这上面感觉不方便”，随后便给出了微信号码要求添加。在添加上微信以后，曹东便开诚布公地表达了自己的来意，并说了一句“你要真想拼房，是不可能的”。

他告诉记者，自己头一天刚在网上看到了拼房小程序能够约异性，所以便想来试试看能不能约到“小姐姐”。随后他便提出酒店房费由他全付，地址任选。但更让人惊讶的是，曹东告诉记者他是 00 后，刚刚满 18 岁，使用拼房小程序只是为了找刺激和新鲜感。

第二位拼房对象叫刘静（化名），资料显示这是一名 20 岁的女生。刚一匹配上，她便发来“房费我出，几点能见面”的消息。这让记者有些疑惑，当问到拼房是不是房费一人一半时，她便说出了实情。原来刘静是男生，据他解释，为了不充会员就能约到更多的人，他使用了朋友的身份证进行登记，披着女性的这层身份，让他约异性变得方便了不少。

男性用户明确说明拼房对象只限女性

他说这并不是他第一次用拼房的方式约异性，小程序给他提供了更便捷的平台。而在他看来，这些拼房小程序迟早也是会被封的，所以他趁着这之前抓紧再试试看是否有机会。“就一个身份证照片就搞定认证了，就算这个号被封了我还可以再借其他朋友的证件。”连刘静也没想到用虚假身份通过验证如此简单。

33 岁的徐晓亮（化名）最近出差，他告诉记者自己刚玩这个小程序两天，目的只是单纯交友。“其实省不省房费我并不在乎，但我觉得这里都是实名制，交交朋友挺好的。”他说道。当记者不再回复之后，他便不断地解释自己的目的。“想找人一起看世界杯”、“这是考验人与人之间能否坦诚相待的时候”、“就想找个人说说话聊聊天”等都是其自证清白的话语。

想靠一则免责声明撇开关系恐怕不行

同住拼房此前带有暗示性的标语

其实在今年 1 月，同住拼房曾打出“和 TA 一起睡，重返 20 岁”的暗示性标语。在 1 月 31 日整改后上架仅一天时间，便又被再次下线。当时微信团队给出的解释是“小程序内包含大量双人床、大床异性拼房、一夜情、性暗示等信息，无有效的监管手段”。

同住拼房的创始人吴旭阳曾在公众号发布“同住公约”：倡导信任、友好、低碳的生活方式，我们的住友愿意把生命中最脆弱的三分之一（睡眠）的时间分享出来，跟熟悉又陌生的你，共享这一刻，这是多么伟大的信任。我们愿意用自身行动证明人性中的真挚与美好，足够抵抗恶念的诱惑。

但实际上，信任依旧是较为虚无的东西，更为坚定的信任应该来自强有力的监管条件。对于这一点，同住拼房显然是没有做到的。在拼房小程序中发布需求之前，有一则免责声明需要提前阅读。

在这则声明中，同住拼房明确表达了将不承担用户和酒店方的任何法律责任以及经济损失，也不承担用户之间的纠纷和损失。其能够保障的只是线上拼房用户的真实性，到了线下则需要用户自己核对身份。

对于这则声明，有法律人士表示其并无法律效力。作为发布信息的第三方平台，其负有监管及审核责任，包括对身份证号、手机号、酒店旅馆等信息的真实性做必要审核，并对信息的合法性进行必要监管，针对涉黄等信息发布者应采取屏蔽、警告乃至封禁措施。

同住拼房应与酒店方共同进行审核，并完成对接工作，做好相关信息登记。对于一些明显失职或纵容行为，将可能因此承担法律责任。

与此同时，尽管同住拼房所提出的理念并无较大问题，但作为新生事物，其模式仍然有待考究。当前所暴露出的问题也急需监管部门引起重视，否则将成为违法行为出现的温床。

科技有情怀

智能音箱下半场竞争的是什么

@郁葱

现在距离最早的亚马逊 Echo 智能音箱问世已经三年多了，这期间我国的各大科技公司也相继推出了智能音箱，同智能音箱刚开始的火热相比，现在的购买氛围淡了许多。

智能音箱的前身是 WiFi 音箱，用来连接手机播放音乐，后来发展成为智能音箱，可以使用语音交互功能询问天气、听书，再到与其他智能家居联动，控制室内的各种电器，具备多种功能，不仅仅是一个用来听音乐的音箱，这样的新设备在去年引起了一轮购买潮。

我国智能音箱市场的最高潮发生在去年下半年，小米的小爱同学和阿里巴巴的天猫精灵在相隔不到一个月的时间里相继推出，在双十一期间大幅降价，阿里巴巴甚至宣布天猫精灵在双十一当天售出了百万台。

但如今，大众对于智能音箱的热情已经淡去，智能音箱的战争迈入下半场。

下半场的打法有与上半场相同之处，也有不同之处。

首先，下半场还是需要继续价格战。在说这一点之前，必须明白智能音箱暂时并不是一个刚需的东西，智能音箱所能做的，手机都能替代。在上半场激励人们去购买的最大原因，就是价格因素，去年天猫精灵之所以能在双十一当天售出这么多，最重要的原因就是价格从 499 元降到了 99 元，大幅的降价吸引了不少根本不了解智能音箱的人来尝鲜。

智能音箱和智能手机虽然都有“智能”两个字，但它们的地位完全不同，手机除了打接电话，还有各种杀手级应用。所谓“杀手级应用”，即让消费者愿意为这个应用购买硬件的应用。而智能音箱上并没有杀手级应用，也就没有什么让人非买不可的理由。目前尚不能看出智能音箱有望在哪方面成为人们生活的刚需，下半场要激励人们购买，还是得利用低价因素。

如果不走薄利多销，那走高端的高利少销的路呢？这条路已经有前人走过了，百度高端智能音箱 raven H 售价超过 1600 元，原定生产十万台，后来因为销量被砍为了一万台，基本上也没有进行宣传了，百度也在最近推出了低价智能音箱。可见没有低价支撑，也没有跨时代的品质体验，是卖不出高价的。至于跨时代的品质体验是什么，现在的智能音箱研究者们也还没有研究出来。

但是，光是打价格战，也并不是那么管用了。对智能音箱热情的人毕竟是少数，对智能音箱有那么一丁点兴趣、被低价吸引的人，已经在最近一年的智能音箱价格战中购买了音箱，要吸引更多人，光打价格战是走不下去的，还需要把联动其他智能家居设备的功能发挥到最大，这就是第二点。

有研究显示，回答问题、查看新闻和天气预报是目前智能音箱用户最常使用的功能，发现和控制音乐紧随其后，而控制其他智能家居设备，是目前智能音箱最不常使用的功能。但随着人们生活品质的提高，智能家居设备必定会更加普及，智能音箱也就能在控制智能家居设备上发挥用武之地。

目前主流的智能音箱都有推出相对应的智能家居设备，譬如天猫精灵，同店出售的还有智能遥控器、智能插座、智能灯泡等智能家居设备，其中智能遥控器可以通过红外线遥控家里的多个非智能电器；小米的智能家居设备还要更多一些。而那些单打独斗的智能音箱将会首先被市场淘汰。

智能音箱在下半场要想得到发展，第三点是需要提高自身的识别率与能够进行更复杂对话的能力。现在的智能音箱在识别用户语音上还很有限，除了打电话、充话费、查天气、听新闻等基础需求，对用户其他语句的回复十分困难，甚至在前段时间，美国 Echo 智能音箱还由于错误识别用户语音，记录了用户的谈话，并将对话发送给用户朋友。

而且目前大部分智能音箱尚不能进行多轮对话，所以导致不能完全理解用户话语的含意，以致对话不流畅，久而久之造成的是用户的疲惫。

如果能做到以上三点，智能音箱在竞争的下半场还能继续走下去，但随着越来越多大公司的加入，挤压市场，未来留给小公司的机会就不多了。

作者简介：
科技互联网传媒从业者，科幻电影爱好者，泛二次元人口，热爱各种联机的、单机的游戏。

名人专栏

移动支付再先进只是表面辉煌 实则“一推就倒”

@马化腾

中国的科学、科技有一个特点，“北方以基础学科为主，但南方以科技应用较强”。的确是这样，像我们所处的互联网行业，虽然现在讲“新四大发明”，讲移动支付在全球领先，但实际上这还都只是科技应用，回归到基础科学研究来说，整个中国其实基础还是非常薄弱。

尤其是最近的中兴事件，更加让大家清醒地意识到：移动支付再先进，没有手机终端，没有芯片和操作系统，就完全像沙滩上建立起来的楼房一样，别人一推你就倒，别看表面很辉煌，但真正竞争起来的话，你是没有任何实力的。今天中兴事件正在得到妥善的解决，但是我们还是不能掉以轻心，现在这个时候，大家要更加关注基础学科的研究。

过去，大家更关注实用主义，但是这之后，我想所有人都清楚我们不能再抱有侥幸心理，一定要投入更多资源去做基础科学研究。

我觉得，要发展基础科学研究，还有很多事情要做，包括政府、产学研等几方面都要通力合作。大家往往看到做基础研究不赚钱，遥遥无期，投入很大，做应用能更加简单一点。很多人也对腾讯等企业提出要求，说你们作为市值比较大的科技企业应该做些什么？很多人给我们提建议，我最近也在思考，很多人说你们能不能在芯片到操作系统，或者在人工智能到量子计算上多做点事情？

过去我们觉得这个产业链离我们很远，做软件、做服务离芯片好像远了一点。但实际上我们做了很多数据中心，包括云，我们对很多服务器端，甚至包括芯片的需求是有一定的影响力的，也就是说我们可以倒逼芯片设计行业针对我们的服务和需求做设计，特别是我们的应用服务是海量的，用户规模特别大，这是我们第一时间能够想到的。

如果我们还能介入支持一些芯片的研发，可能更好。但是这一点坦率来说，我们未必擅长，可能还要借助产业链的其他力量去做这个事情。

另外一方面，我记得饶毅教授给我提建议，国家很多大学对基础学科的人才需求量很大，但由于很多大学经费是有限制的，所以说业内这些企业，包括很多基金会，能不能重点针对一些基础学科的科学家，吸引他们回国，来到各个大学，资助他们去做基础研究？这个思路给了我很大的启发。

也有人建议，我们受制于芯片和操作系统。为什么被操作系统限制？在于它很多应用与系统是不兼容的，比如说在手机端，微软在手机端的操作系统份额几乎降到 1%以下，因为很多应用不支持它，它的份额不大。像微信以前还有手机端 Windows 版本，现在份额太小了不开发了，越不开发手机应用运行，Windows 版本就越没有人买了，这是一个相辅相成的过程。

所以我们作为一个应用开发商，包括我们在应用里做的小程序，如果有可能在国产芯片上直接支持到更多服务，一次开发，在整个国产芯片上能够运行，包括国产操作系统上也能够运行，我觉得可以有机会用 OTT 方式解决很多问题，这也可能是业界对腾讯的期待。这个事情还非常有前瞻性，难度不小，而且有可能永远做备胎，永远不可能被用，这是一个很现实的问题，但是我觉得现在做备胎是有价值的，没有备胎会永远被人掐住喉咙，这是一个思考。

我记得华为任正非在内部也在讲，他们研发海思芯片，就是说你们可能永远是做备胎的，当时很多人不理解，但是今天这个格局可能大家更加理解。所以我想说整个业界的朋友都要更加关注基础学科，当然不仅是信息科技了，包括生物、物理、材料学，还有生命科学，都是我们的基础学科，另外一个非常重要的内容，就是要更加发挥粤港澳大湾区的优势，这里面大家可以联动起来，共同为这个目标而努力。

（本文系根据作者公开讲话整理，不代表本报观点）

作者简介：
生于广东省汕头市潮南区，腾讯公司主要创办人之一，现任腾讯公司控股董事会主席兼首席执行官，全国青联副主席。

把脑补发挥到极致

人工智能补充出墙那边的画面

@杨柳

墙那边的人在干什么？如果没有监控摄像的话，墙这边的人很难知道，因为没有透视眼，但现在不一样了。

最近，麻省理工学院计算机科学与人工智能实验室(MIT CSAIL)的研究人员利用人工智能神经网络技术开发了一套无线图像生成系统，能生成墙对面的人物的图像，即使人在墙的这边，也能知道墙对面的人的大致行动。研究人员把研究成果写成了一篇论文发表在 CVPR 2018(国际计算机视觉与模式识别会议)。

透视墙面

多根线条展示墙后人的姿势

这个无线图像生成系统被命名为RF-Pose，R和F是分别取了射频、姿势的英文单词的首字母。根据研究团队曝光的视频来看，RF-Pose系统生成的墙后人的图像并不是清晰的人形，看起来比较像游戏中的火柴人，由多根线条组成，不同部分用不同颜色的线条表示。

虽然神经网络通常是用大量的标记数据训练的，但这个研究项目的具体情况比较特殊，研究人员不得不训练人工智能来识别无线电信号。研究人员一开始收集不同的人类运动图像和他们的无线设备发出信号的相关数据，并将这些数据转换成线条图形，将对应行动的信号输入到神经网络中。

在研究中，研究人员发现系统能够将信号与不同的运动和姿势相关联，以产生与之对应的线条图形。在后期开发测试中，研究人员发现，当人在黑暗中移动或在墙的另一侧移动时，系统能通过环境中反射出身体的无线信号检测到物体的移动。

系统之所以能识别墙后人的大致动作，是因为使用无线电技术，墙后的人在行动时，系统通过对人的部分身体部位反射的无线电信号的分析，能绘制出人体关键部位的位置，把这些关键部位的位置用线条连接起来，就可以形成大致与真人同步的“火柴人”动画。项目工作人员迪娜·卡塔比提到：“这个项目的最新颖的地方在于，我们首次能够创作一个人的‘动态骨架’，知道他的姿态和他是怎样移动的。”研究人员还正在研究将输出的2D图形升级为3D图形。

RF-Pose系统可以同时识别多个人，甚至能看到两人肢体间的触碰，就算放到一个小型派对中，RF-Pose系统也完全能识别出在场的所有人。

让RF-Pose系统识别得准确，需要庞大的数据库来训练人工智能。所以研究人员收集了来自无线设备和相机捕捉到的样本，样本数量在一千以上，被采样的都是在进行日常活动的人：研究人员在麻省理工的校园内收集了50小时的数据集，男女老少都出现在其中，场景包括办公室、食堂、教师、报告厅、楼梯、走廊等50余处。

目前RF-Pose系统在没有遮挡情况下的监测效果准确率大致为62.4%，需要穿墙透视的时候，准确率大概是58.1%。看起来识别的准确率并不高，但这也是目前行业的现状，并没有切实有效的方法能把这个数据提高到90%，能达到70%以上，就已经是属于行业顶尖水平，所以RF-Pose系统的数据识别准确率并不低。

能反恐，能医疗

RF-Pose系统就像是一个游戏外挂，别人看不到的，系统使用者都能看到。而且不仅能用在隔了一堵墙的环境中，同样可以用于黑暗的环境中，知道他人的走位。不过在黑暗中要想知道别人的位置，使用夜视仪可能更为方便一些。

总体来说，这项技术的应用前景是很广阔的。在未来，RF-Pose系统最有可能在两个方面发光发热：一个是反恐，一个是医疗。

首先，在人质被绑架后，若同歹徒一起待在室内，外面的警察很难知道里面的情况，也就不能做出最优的行动指挥，不过有了RF-Pose系统，他就能更加了解墙内的情况。“警察可以用这项技术透视墙后，如果墙后的人呈站立姿势，那他可能正持枪站立。”迪娜·卡塔比提到。

其次是医疗，也是目前研究团队比较集中研究的方向。如果老人坚持住在家中，并且反对被监控录像监控，使用RF-Pose系统就可以避免这个尴尬，老人如果摔倒了，系统直接向医疗工作者发出消息。一些身体虚弱的独居人士也不用担心在家摔倒或受伤却没有人发现。迪娜·卡塔比说：“我们可以监测病人的行走速度和自主活动的能力，为医疗服务行业提供一个新的解题思路，这对所有疾病的治疗都是有意义的。这个方法的一个主要优点是患者不必佩戴传感器或记得给他们的设备充电。”

能看到墙对面的情况，总能让人想到偷窥，很难摆脱潜在的隐私侵犯问题。从理论上讲，这可以用来窥探附近的建筑，或者用来跟踪他人。不过，这也有解决方案：研究人员正在开发一个“同意机制”，在执行跟踪之前需要获得被跟踪人的同意。如果有这种安全机制，那么没有犯罪嫌疑的人就不必担心失去隐私。

在辩论赛中获胜

人工智能如何参与辩论？

@Lee

一间屋子内，一块黑色的板子正用明亮的女声表达自己的观点，这块板子上有一个电子屏幕，屏幕上的蓝色图案就像是它的嘴巴。这块黑色板子所搭载的是 IBM 的 Project Debater，是一个人工智能系统。

在它的面前，是数十位IBM的研究员和观众，在它的旁边，是以色列辩论专家。最终在这次的辩论赛上，这块黑色的板子胜利了。

这次辩论赛共分两场，以现场观众的感受判断输赢。

Project Debater首先对阵的是以色列全国辩论冠军Noa Ovadia，辩论的题目是“我们是否应该资助太空探索”，Project Debater为正方“应该资助太空探索”，Noa Ovadia为反方“不应该资助太空探索”。

第二场议题是“我们是否应该更多地使用远程医疗”，Project Debater为正方“应该更多地使用远程医疗”，以色列辩论专家Dan Zafrir为反方“不应该更多地使用远程医疗”。

Project Debater与辩论专家

Project Debater的语言表达能力是糟糕的，辩论过程中出现了语句不通畅、同一句话翻来覆去说无数遍的问题，并且在语调上没什么变化，听起来有些让人昏昏欲睡，但它的表述中的信息量明显高于对手。所以现场多数观众都把票投给了这个人工智能系统。

至于为什么要制造这样一个系统，IBM的研究人员在官方网站上提到，这一项技术旨在通过公正的辩论扩大人类的思维，当人们在某个问题上不确定的时候，这个系统能帮助人们做出基于现实证据的决策，辩论不仅丰富了决策，还帮助人们权衡新思想和哲学的利弊，“我们不仅要说服别人相信自己的观点，还要从对方的观点去理解和学习。在未来，我们相信机器每天都能够帮助人类做出许多重要的决定。”

Q&A：辩论机器如何辩论？

Q： 如何让Project Debater学习一个话题？

A：事实上，它不学习某一个话题，但它很擅长迅速建立一个基于可用数据的、有说服力的叙事。Project Debater被教授辩论不熟悉的话题，因此它可以辩论许多不同的主题，只要这些被充分覆盖在系统的大量语料库中，其中包括数亿篇来自著名报纸和杂志的文章。

Q：Project Debater如何组织辩论中的话语？

A： 给定一个辩题，Project Debater搜索其庞大的知识体系，寻找最相关的点和证据，然后挑选最有说服力、多样性的论点，并安排论点来构建一个具有完整说服力的叙述，以此来支持或反对论点。

Q：Project Debater怎么知道某个论点是支持还是反对辩题的？

A：Project Debater被教导要理解语言的细微差别，并决定论题的立场。想象一下使用交通执法摄像机的利弊，当“照片雷达程序不能提供任何明确的安全利益”的声明时，一位人类辩论者本能地理解它反对使用交通摄像机。但是这种类型的理解对于人工智能来说是非常困难的。辩论者系统通过把它分解成更小的任务来解决这个问题。该系统理解“照片雷达程序”与“交通执法摄像机”的关联性，并进一步理解该句子的其他部分，即使它包括“安全”和“利益”等积极词汇，实际上是在反对交通执法中使用照相机。

Q：Project Debater对语料库的搜索同关键词搜索有什么不同？

A：关键字搜索的反馈会是一个相关文档的集合，或者是触发一个已经准备好的简单响应。Project Debater则对当前的话题有更深入的理解，并基于其发现构建了一个观点。为了构建演讲，它必须首先删除所有冗余的话语，这样它就不会一次又一次重复相同的点。然后就剩下的内容，提取最重要的论点进行论证。

Q：在辩论过程中，Project Debater真的有听对方辩友说话吗？

A：是的，对方辩友说的话，会通过IBM的语音识别系统Watson Speech to Text转化为文字传送给Project Debater。Project Debater可以聆听并消化长达四分钟的连续的口语演讲。

无人机飞入交通管理
拍照取证、高空喊话样样精通

@张钦思

随着军用无人机技术向民用无人机产业的不断“渗透”和民用无人机行业的不断创新，民用无人机市场上已经出现了不少受到普通用户关注的消费级产品。

而事实上，行业级和商业级无人机市场也在这个过程中悄然走向了产业化，电商物流、抢险救援、交通管理、治安执法……在航拍摄影之外，无人机的应用场景已经非常广阔。

会取证、能喊话，交通执法多一个视角

视频中向路面进行喊话疏导的交管无人机

“我们已通过无人机的视频采集系统进行了完整的采集固定，如果你们没有人员受伤情况，请向我做一个OK的手势。”

端午假期，一则“无人机执法车祸现场”的视频在网络上走红。视频中，天津交警南开支队通过一架无人机有条不紊地执行了询问交通事故当事人的受伤情况、下达撤离指令、要求双方车辆移至不妨碍交通的地点等一系列完整的交通执法流程。

根据拍摄视频的当地网友罗兰回忆，视频拍摄于6月14日下午，事发地点在天津市南开区地铁6号线长虹公园站C口附近，当时，一辆黑色轿车在向左变更车道时与一辆浅蓝色轿车发生碰撞，而前来处理这起交通事故的交警，正是视频中让路人纷纷感到好奇的这架无人“路况巡查机”。

视频在网络上传开后，网友纷纷表示这个场景“有些科幻”，但事实上，视频中所呈现的并非真正的交通事故现场。记者后续通过天津市交管局南开区支队的工作人员了解到，他们目前并没有采用无人机进行远程交通事故处置实操，也没有收到上级的相关工作安排和相关信息。天津市交通管理局事故处的工作人员也澄清，视频所拍摄的交通案件，仅仅是个别支队在进行无人机交通执法的相关测试。

但也正如很多在视频下方留言的网友所言，无人机执法其实正在逐渐演变成一种趋势。

同样就在6月，江苏常州的交警就已经将无人机投入了“实战”——他们在常州市内龙江西北互通、青洋东北互通和龙城大道隧道三段道路上空启用了三架无人机进行交通管理巡航，巡航时段主要在早晚高峰期间。

进行巡航的无人机主要有三大功能：首先是代替交警执行现场流量管控，及时发现并上报交通事故，其次是借助喇叭向交通事故涉事人员进行指挥和疏散，最后则是进行拍照取证。

为了适应交通执法任务的需求，常州交警为三台无人机配备了600万像素的可变焦摄像头，道路上一些常见的违规驾驶操作，如货车占道、机动车压线、不系安全带、开车打电话等行为，都将在4G网络的帮助下以高清图像的形式传输给交通指挥中心，随后，借助现场无人机上的喇叭，他们可以及时对这些行为进行警示。

常州无人机巡航抓拍视频截图

交通监控这样工作，无人机还替代不了

为什么选择无人机？6月12日上午，常州市交警举行新闻发布会，从会上公布的信息来看，主要还是为了弥补传统道路监控设备的不足。

目前，交通执法中主要采用电子摄像头、雷达微波测速仪和红外线（激光）测距仪三种监控设备相互配合完成道路监控。

其中，雷达微波测速仪通过向道路车辆发射各种不同频率的微波，根据这些微波的反射时间来对车辆行进速度进行测量，激光测距则借助两次特定时间间隔的激光发射与反射时间差来获得被测车辆在该时间段内的行进距离，进一步计算该车辆的精确行驶速度。

雷达波测速与红外线、激光测距互为补充，构成了当前交通道路上进行违章测速的主要方式，也是整个道路监控系统的“传感器”。当这些“传感器”侦测到监测区域内有车辆闯红灯、逆行、压线等现象时，会立即调动电子摄像头进行实时抓拍，抓拍到的图片数据上传到控制中心，就能作为交通处罚的重要影像证据。

但这种传统的道路监控系统也有一个非常明显的短板——缺乏灵活性。

首先，由于目前的道路监控系统都是这样的固定监控，要实现对交通道路监控的全面覆盖，就必须不断增设监测点，建设成本不低。其次，当固定监控在侦测到需要出警的紧急情况时，交通指挥中心与现场之间缺少可以即时互动的沟通手段，而越是在道路通行效率低下的早晚高峰时段，交通巡警就越需要及时赶到现场。

最后，不管是市面上常用地图应用或车载导航还是那些常年在固定道路区域往返的驾驶员，对道路上的违章测速区域和违章拍照点都十分熟悉，现有交通监控系统并不具备长期警示作用。

无人机则凭借高超的机动性巧妙地填补了传统道路监控系统的这些“盲点”。

据常州交警介绍，无人机在试运行阶段就已经抓拍了一百多起交通违法行为，一台无人机执行任务的90分钟时间里，能拍到不下30起违章案件，而借助无人机喊话疏导的处理时间，最短不超过三分钟。接下来，常州交警还会增加交通执法无人机数量来扩大飞行覆盖范围，对那些平时存在侥幸心理的驾驶员应该能起到不小的警示作用。

电子摄像头一般通过数量来扩大覆盖面积，但仍有短板

高机动性是无人机的强项

但值得一提的是，目前用于交通管理的无人机尚不具备测距、测速的能力，因此并不能作为现行交通监测系统的替代方式。这一方面，还是需要类似人工智能这样的技术赋能和无人机产业的创新。

连线

大疆创新公关总监谢阗地：

无人机行业应用，是技术走在了科普传播前面

对公众来说，天津南开区交警的这次测试像是科幻走入现实，但无人机在安防领域（尤其是交警队伍）已经使用得非常深入了。

稍加搜索我们就不难了解到，除了此次测试外，云南昆明、江苏常州等地此前都已经使用过无人机喊话器进行交通指挥和疏导，借助无人机抓拍交通违章、道路巡检事故取证复盘等应用在各个交警大队也已经基本普及。

国外也有类似的例子。就在今年，墨西哥港口城市恩森那达（Ensenada）开始启用一架大疆Inspire 1协助执法。投入使用后的一百多天时间里，这架无人机执行过1600多次任务，其中还包括500次抓捕行动。Inspire 1服役的4个月时间，城中的犯罪率整体下降了10%，算得上是人机协作的一个成功案例。

无人机在安防领域的应用已经有了一两年的经验，从类似新闻的公众反馈来看，反倒是我们的科普传播工作落在了后面。

技术深化是普惠各个行业的。跛脚做不成可靠有用的产品，消费市场与行业应用“两条腿走路”才踏实。

在墨西哥恩森那达警方服役的大疆Inspire 1

OPPO Find X卢浮宫现场体验
“未来旗舰”到底怎样?

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

其实,早在 OPPO Find X 正式发布之前,我们就参加了 OPPO 提前举办的媒体沟通会(巴黎时间 6 月 18 日下午 3 点),体验过这款“未来旗舰”。不过受限于保密协议与职业道德操守,我们必须等到这款手机正式发布之后才能发布相关内容。即使你已经看过相关报道,但是我相信这篇文章还是有 One More Thing 等着大家。

这款手机将于6月29日在国内亮相,届时我们将会为大家带来更为详尽的报道与评测,敬请关注。

4年等待,Find X终于回归了!

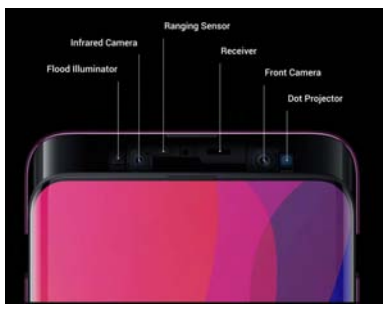
从Find到Find 7,每一代都有着自己的创新与传承,不过自Find 7发布(2014年)至今,该系列已经有4年没更新了,但OPPO一直在不断加强技术储备,可喜的是6月1日OPPO终于宣布Find X即将回归,是的,让我们等了4年,整整1535天的Find系列终于要来了!

在媒体沟通会上,OPPO的产品经理施福来先生提到,“Find 9”其实早就做好了,不过拿给CEO陈明永看的时候,他依然觉得不够完美,并表示Find系列不能为了做而做,要么不做,要做就必须对得起粉丝的期待。

这样的态度与坚持,让我想起了Find系列的定位,或者说对OPPO来说意味着什么:

1.不断突破的探索精神;
2.追求至美的工业设计;
3.引领行业的技术创新;
4.旗舰级别的硬件基础。

激进的全面屏策略:双轨潜望结构



双轨潜望模块升起之后,包含有11个元器件

从小米MIX发布至今,手机市场已经完全进入了全面屏时代,就连千元机,甚至百元机,如果没有配备全面屏,基本就没戏了。为了尽可能地“全面屏“,厂商想出了各种办法,iPhone X的刘海屏、小米MIX系列的前置摄像头倒置、三星S/Note系列的曲面屏……

目前相对比较极致的方案,就是本月中旬发布的vivo NEX,采用了升降式前置摄像头+屏下指纹+全屏幕发声技术,解决了几大全面屏时代的障碍。而Find X采用了一种更为激进的策略——马达+螺纹丝杆实现的双轨潜望结构。

什么意思?就是将前后摄像头、扬声器、3D结构光等元器件,全部集成在了一块双轨潜望模块上,需要时整体升起,不需要时收回隐藏,保持了整机的一体性。

这里有两个问题需要注意:

1.首先肯定是寿命与安全性,官方表示双轨潜望结构有30万次的升降寿命,就算每天升降100次,也可以用七八年。

其次,它也支持生活防水防尘,外露部分是康宁大猩猩玻璃材质,具备跌落保护功能,感知手机跌落就会自动收回。

2.每次人脸解锁都要升降,效率呢?就我的使用体验来看,整个升降周期加上人脸识别并解锁的过程不到1s,虽然不如指纹解锁来得干脆,但整体速度绝对不比iPhone X慢。

另外,为了不辜负消费者4年的等待,在双轨潜望模块的技术支持下,Find X作为全面屏手机,首次实现了“正反无孔”。即正面就是一块屏幕,背面也没有任何开孔,这是连苹果三星这样的顶级厂商也没有做到的。

屏占比93.8%,而且是“曲面全景屏”

Find X搭载了一块6.42英寸2340×1080 OLED三星柔性屏,屏占比达到了93.8%,是目前全球屏占比最高的手机。边框极窄,这使得它的屏幕几乎填满了全部的正面空间,视觉冲击力前所未有。

同时,Find X的曲面屏还支持手势操作及各种光效,不只是“花瓶”,可以看作是Find 7呼吸灯的另一种延续吧。

曲面屏+四曲面玻璃,使得Find X呈现出了一种自然美,大量运用曲线+OPPO首创的多弧度加工工艺,在3D曲面屏玻璃两侧又进行2.5D处理,视觉柔和而又手感饱满。上下两端延用了R15的月牙弯设计,握持也不会觉得硌手。

现场体验Find X真机,视觉冲击力极强

Find X有波尔多红和冰珀蓝两种版本,使用了流行的渐变色,非常漂亮

首款支持人脸支付的Android手机

5月初,我们参加了一场OPPO的媒体沟通会,O-Face 3D结构光就是其中的重要议题。6月8日,OPPO又宣布与蚂蚁金服达成战略合作关系,而Find X,自然就成了继小米8探索版之后Android阵营第二款支持3D结构光的手机。

我试了一下,它的录入与识别速度效率与准确性明显超过iPhone X。施福来表示,Find X上市后便会支持支付宝O-Face人脸支付,它也成为了首款支持该功能的Android手机。

不仅如此,O-Face 3D结构光支持Omoji 3D表情功能(类似iPhone X的Animoji),可以将用户形象制作成生动的卡通3D表情,专属3D形象还可以生成视频或GIF表情包,让社交变得更有趣。

O-Face 3D结构光投射15000个识别点,误识率仅为百万分之一,安全性相当于指纹的20倍

同时,O-Face 3D结构光还有前置自拍人像光效功能,能准确分析人物与背景,通过预设的多种光效对人像进行智能立体打光。我们也将在拿到正式版后,第一时间为大家分享实际体验。

彩蛋登场:Find X兰博基尼版

配置方面是OPPO不太喜欢强调的,高通骁龙845移动平台+8GB RAM,没什么好说的,目前智能手机的最强配置。

有几点需要注意:

1.电池3730mAh,不算大,但也不小,加上比其他手机多出来的双轨潜望模块,续航值得关注。

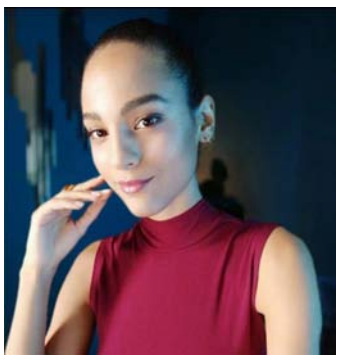
2.首次采用了USB Type-C接口,取消了3.5mm音频接口,对于这个取舍大家就自己看着办了,公说公有理婆说婆有理。

3.2500万像素前置摄像头以及1600万像素+2000万像素后置摄像头(R15同款),前置依然是主打。在Find X的结构下,相对较小的前置模组对它来说反而是一大优势。

后置方案给个中评,没有采用更好的CMOS,也没用5倍光学变焦。当然这也可以理解,如果做进去,厚度得到10mm。至于实拍效果,还是要等正式版。

作为彩蛋,Find X兰博基尼版压轴登场,从外到内都进行了专门的定制,二它最大的亮点是支持Super VOOC超级闪充,10V/5A的充电方案,总功率50W,从0充到100%只需要35分钟。是目前首款搭载Super VOOC的机型,同时也标志着该技术正式进入了商用阶段。

最后是价格,Find X在欧洲市场目前只有8GB+256GB这一个版本,售价999欧元,兰博基尼定制版则是1699欧元。


OPPO Find X官方样张

特别定制的Find X兰博基尼版

责编:黄益甲 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.6.25 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

小米8 SE体验
久违的小屏旗舰

如果按照国际惯例，把 SE 解读成 Special Edition 的话，那么很显然，小米 8 SE 也就是小米 8 的特别版，必然也与小米 8 存在着丝丝缕缕的联系，同时又有着自身的特别之处。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

和小米8不只是尺寸区别

首先最为特别的就是小米8 SE是一部“小屏”手机，当我跟大家一起观看小米8发布会直播的时候，就抱怨了一句，“为什么现在的手机屏幕越做越大？”随后这个抱怨随着小米8 SE的亮相便烟消云散了，还好小米没有忘记我们这些喜欢小手机的人。

咱们对小屏的定义也在发展中，5.88英寸的小米8 SE的机身尺寸跟当年5.2英寸手机相差无几，而能够在机身尺寸不变的情况下获得更大的显示面积，还要啥自行车？

小米8 SE的小尺寸再加上MIUI的全面屏手势，单手操作感受只想说一句：久违了。单手时大拇指在屏幕中间位置下滑就能实现下拉通知栏的操作，所以，就算不能触到屏幕左上方关系也不大。而小米8 SE的164g的重量，虽然谈不上重，但在小尺寸机身下密度更大，所以手感上其实有一丢丢偏重。

其实除了背面的设计语言一致之外，小米8 SE和它的大哥小米8之间，差别还真是比较大的，而不仅仅是一大一小的尺寸区别而已。

虽然都是双面玻璃加金属中框，但小米8 SE并没有四曲面的背部，自然也就不存在水滴弧形而是一块2.5D玻璃紧密地贴在金属框之中，有轻微的悬浮感。只要稍微细心一点的话，一眼就可以从正面看出两者的区别，那就是R角弧度的不同，小米8 SE的R角更窄，屏幕内的圆角弧度也与这个R角保持了一致。所以机身整体上更显方正，属于锐利的那一类吧。

小米8 SE和小米8一样是长刘海，不过它并没有红外人脸识别，我测试了一下暗光环境的人脸识别，速度要慢一点点，不过体验也还是不错的。刘海可以隐藏，但是因为通知栏区域明显要比刘海宽一些，在隐藏了之后，屏幕额头部分会显得特别宽，所以如果不是非常不能接受刘海的话，并不建议隐藏。

多核性能超出预期

小米8 SE这次首发搭载骁龙710，用上了和骁龙845一样的10nm LPP工艺，CPU部分是2个2.2GHz的Kryo 360 Gold大核，6个1.7GHz的Kryo 360 Silver小核。虽然是两大核六小核，但还是不难看出同骁龙845的如法炮制，所谓Kryo 360 Gold和Kryo 360 Silver分别由骁龙845的Kryo 385 Gold和Kryo 385 Silver简化而来，同样都是基于ARM A75和A55架构的半定制。

我手上这款6GB版的小米8 SE安兔兔16.6万的跑分成绩，相比此前13万到14万分的骁龙660机型，的确实现了20%左右的提升，网页浏览和应用开启速度环节也有明显长进。但骁龙710的CPU大核只有两个，让人不免担心Android系统更注重的多核性能提升能有多少。

使用Geekbench 4.1运算跑分，得到单核1838，多核5664的成绩，单核性能确实瞩目，而多核性能其实也比预想的要好。这应该得益于高通DynamIQ技术，让大小核心可以根据需求独立开关、随意组合，调配更灵活，功耗控制更精准，对游戏和多线程都会有相应的升级。

图形性能部分，GPU也升级到了骁龙845同系的Adreno 616，最高主频500MHz，官方宣称图形渲染速度提升35%，而在安兔兔7.1的测试中，小米8 SE的22000分的成绩可以说是大幅领先骁龙660。

续航方面，《绝地求生 刺激战场》半小时掉电12%，小米视频看剧半小时掉电7%，刷微博半小时掉电6%，关闭网络8小时待机掉电3%，整体表现中规中矩，当然这应该与手上的小米8 SE搭载的还是MIUI 10开发版有很大关系。另外，小米8 SE发挥出了QC3.0快充的真正水平，3120mAh从0到满电只花了75分钟左右。

AI优化后样张更讨喜

这次小米8 SE的ISP是和骁龙845上那颗Spectra 280同代的Spectra 250，双路14bit，因此小米8 SE的实时取景、快门响应及成像存储等，体验都和小米8接近。不过如果拿它的成像跟小米8比那就有点不公平了，毕竟镜组不同，光圈小一些，也没有光学防抖。

弱光拍摄的时候就发现，小米8 SE的成片率偏低，除了没有光学防抖之外，查看EXIF信息得知，它的快门速度有时会压到1/13秒，手持还是有一定压力的，按下快门后最好再稳一把。

除此之外，小米8 SE的整体表现让人满意，水准绝对在高端手机之上。尤其是经AI优化之后的画面颜色明显更讨好眼睛，白天样张解析力高细节丰富，宽容度很好，高光基本都压得住，没有出现溢出的情况，只是部分背光场景还是会出现紫边的情况。

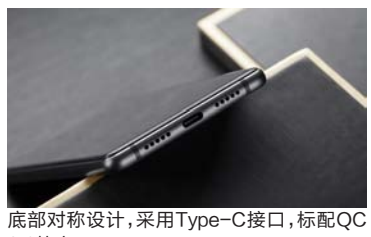
夜晚也是，亮部体现得很好，画面颜色也很鲜艳，暗部没有出现死黑的情况，不放大的话，噪点对画面观感并不造成影响。

前置自拍小米8 SE完全诠释出了“拍人更美”的真谛，得益于适中的美颜和色彩优化，也没有一些手机自拍上出现的皮肤太红的现象，背景虚化效果也非常到位。如果说后置摄像头的人像效果是自然美，那么前置自拍就是加了一些调味料之后有所修饰的美。

从背面就能看出，小米8 SE的机背并不没有小米8那样的曲线

顶部保留红外发射器这一点值得点赞

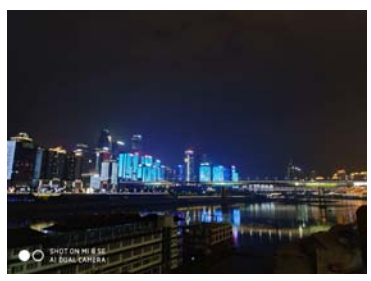
从图中两部手机的R角就可以分辨出弧度更小的那个便是小米8 SE


底部对称设计，采用Type-C接口，标配QC 3.0快充

不出所料，小米8 SE的骁龙710给出了介于骁龙660和骁龙835之间的跑分成绩

AI识别到鲜花对场景自动优化，画面颜色非常鲜艳

《绝地求生 刺激战场》可以突破帧速限制，达到40fps左右的水平，同时手机全面屏对于游戏也还有待进一步适配


曝光均衡，干净的画面。暗部和亮部环境都得到良好的保留

小米8 SE人像模式，虚化效果前后景有明显的过渡层次，色彩还原准确，但在较近距离拍摄时，人像主体有时会出现没抠干净的情况

总结 中高端市场立下一功

以后小米还会不会出SE版不知道，但在中高端市场，小米8 SE已经很好地为小米拿下一城。至于有人说的，小米8 SE成功让小米6X失去了用户，倒不尽然，毕竟就算是200块的价差，也不是人人都可以忽略不计的，而且6X的主要用户群在线下。而不管是小米8、小米8 SE、小米6X都可以说是各自同价位的有力战将，应该如何选择，就结合你的钱包和需求来定夺吧。

极米无屏电视H2体验
大屏看球才更爽

前不久极米召开了春季新品发布会，推出旗下全新无屏电视旗舰产品极米 H2，从而正式取代 H1。2016 年，极米无屏电视 H1 的面市搅动了微投市场，成为家庭观影一种全新的解决方案，随后极米又推出了多款不同价位的微投产品，而真正称得上旗舰的，就是最新推出的这款 H2 了。作为两年来的一次大升级，极米可以说拿出了满满的诚意，那么它又是否能真正达成大家所希望的影院级家庭观影享受呢?

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

运动补偿是亮点

作为一款投影产品，即便非专业用户，也会首先想到亮度和分辨率，此次极米H2将投影亮度升级到了1350ANSI流明，这基本已经达到此前自家中端无屏电视两倍的亮度，相比前代极米H1的900ANSI流明亮度，也有50%的提升。

我们已评测过不少极米无屏电视产品，相距最近的一款就是Z6，如果说在极米Z6的700ANSI流明亮度下，白天不关灯拉窗只是可看清的程度，那么这次极米H2就有非常大的改观了，白天色彩保留明显更多。换到夜晚环境，或者拉上窗帘、关灯之后，亮度和对比度提升的观感就更强了，如果你家里面积够大的话，说是影院级的观影感受并不为过。

之所以能够获得这种更清晰明亮的效果，还得益于物理1080P分辨率的支持，当然这对于一款旗舰级的无屏电视产品来说也是必需的，所以，对它自然会有更高的技术要求。

极米H2支持HDR 10高清动态范围视频内容解码，提升片源亮度动态范围，看到更多的明暗细节，还有运动补偿技术，减少画面快速移动中产生的掉帧卡顿拖影现象。这些都是中高端电视才会搭载的功能。

最近不是正好世界杯开赛了吗？在这种大屏下看球赛当然更爽，不过如果观看距离较近，再加上快速的跑动，很容易引起眩晕感，开启运动补偿至中挡，拖影问题得到有效解决，聚精会神看球也不怕眩晕。

同时极米H2采用光机内置可变光圈技术，可使对比度提升100%，这些都在一定程度上解决了投放画面变大之后的画质下降问题。

值得参数党关注的是，极米H2采用了0.47英寸 DMD RGBB-LED显示芯片，搭配Mstar 6A838 64位CPU与Mali-T820 GPU，性能上相比前代H1有进一步提升。而且目前极米已经升级到了RGBB四通道光路设计，相比过去的RGB多一路蓝色光源，因此拥有更高的亮度和更好的色彩表现。

同时，对于诟病较多的RGBLED方案画面偏红的问题，在极米H2上也有比较大的改观，一方面源于更高的LED亮度，另一方面RGBB四通道光路增强了画面中的蓝色。另外还可以在画面选项中选择更符合自己观看习惯的色彩效果。

许多人会关注的还有大幅提高灯泡亮度后，随之而来的散热以及风噪问题，尤其是在卧室里使用的话，对观影体验影响更大。实际体验下来，除了刚开机的几秒钟和系统升级过程中风扇会加快运转之外，其他时候基本都可以忽略。

散热口的位置在机身背面下半部，为了增大散热面积，极米H2机身内部设计也做出了调整，如接口改为纵向排列，以及取消转接盘，可以直接连接支架，都有利于机身散热。

安装灵活，移动性强

无屏电视目前仍是一种较新的家庭观影方案，所以家里的这个新成员还要解决的就是“地位”问题——安装。为了最大程度减少安装成本以及对家里画风的影响，除了在外观设计上下工夫之外，极米H2的智能辅助校正、梯形校正以及自动对焦功能，都让观看调试变得非常好上手。

比如我就非常讨厌看到家里有裸露在外面的电线，在客厅使用时，一般都是靠墙放置在沙发旁边，极米H2的投射比为1.2:1，2.5米的距离就能轻松投出2米宽约100英寸的大屏，这样的大屏画面，也可以通过手动校正实现侧投可以说是非常方便了。如果要改变投射画面大小，也只能依靠移动极米H2与投影墙面的距离。

语音控制反应准确灵敏

片源方面，极米背靠湖南广电的独特优势资源，内置芒果TV、银河奇异果和搜狐视频，内容源丰富，当然，里面有一大部分都是需要各自付费观看的。热爱体育节目的朋友，极米还联合PPTV聚体育打造了极米体育专区。

另外也可以通过它的各种接口和投屏功能实现扩展，极米H2配备2个HDMI 2.0接口，其中HDMI1支持ARC数字音频输出，可以同时传输声音与画面，接上Switch、PS4、Xbox等玩游戏也是非常爽的。SPDIF光纤接口可以输出无损音频信号至专业音响，还有USB3.0接口等。

音响模式也一直是极米无屏电视的特色之一，可通过WiFi播放网络音乐，或变身成蓝牙音箱。极米H2作为旗舰打造，音响系统自然来自当家的harman/kardon经典音响品牌，与同期发布的H2 Slim相比，它搭载了更大的8W功率双喇叭，对称式双向被动低音振膜，低音下潜更具弹性，瞬间爆发力很强。

交互上，极米H2搭载最新的GMUI3.1系统，切换速度提升明显，加载一次之后，此后的加载和板块切换速度都更加顺畅了。内置的极米AI让老人小孩都可以更容易上手，按下遥控器语音键就能进行语音控制，支持多轮对话式引导，比如我问它“张柏芝的前夫拍的电影”，很快就给我推荐了几部谢霆锋的电影。此外，后期系统升级还将带来声纹识别和更多的IoT平台接入。

极米H2外观设计延续了H1的风格，整体颇具档次感，按键布局在机身顶部，音量控制采用了触摸滑动式，由于音响前置设计，声音是向前传播的，如果坐在投影仪后面观看，也是感觉声音较小的原因之一

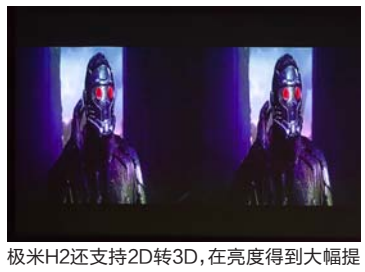
机身背面下部是大面积的散热进风口，以及电源和各种接口

拨动遥控器底部开关至FOCUS后就能开始自动对焦，同时还可以进行智能辅助校正，对焦和校正速度都比较快

白天办公室正常照明下的画面投影效果

关窗后的投射画面效果，对于一个微投来说已经非常不错了

运动补偿技术减少画面拖影问题



极米H2还支持2D转3D，在亮度得到大幅提升之后，观看3D视频时也能收到更好的效果，当然你还需要购买一副3D眼镜

专门为小朋友设计的儿童桌面，家长可以进行各项设置

语音控制识别准确，反应速度也比较快

总结　对自己好一点，享受大屏乐趣

在具体到选择何种家庭观影方案时，无屏电视的免安装特性可以说解决了很多家庭后期升级的痛点。消费升级也并不一定代表价格高昂，以极米H2来说，物理分辨率1080P，不逊色于家用投影仪的亮度，超100英寸的大屏，高端的画面技术，不到5000元的价格，同样尺寸电视肯定是不敢想，不管你是想让自己的生活升级一下，还是想给家人更好的观影体验，极米H2都是伸伸手就可以够到的。

责编:黎坤 ·组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.6.25 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

风神的延续！
华硕ROG GM501GS游戏本测试

去年，Max-Q 显卡的横空出世加速了游戏本轻薄化设计的思潮，堪称艺术品的华硕“西风之神”Zephyrus GX501 就是那时候出现的。而随着 8 代标压处理器的出现，新一代轻薄玩家国度 GM501GS 则延续了风神的特性，那么问题来了，它能继续惊艳到我们么？

颜值依然在线，键盘设计更实用

在GM501GS身上可以看到非常多GX501首创的设计思维，比如顶盖标志性的碰撞式拉丝工艺；比如打开屏幕就自动撑起、扩大底部进气空间并配备红色氛围灯的底盖设计；再比如底部镂空的顶盖和相应设计在C面顶部的状态指示灯……如果说GX501是激进的锐意尝鲜，那GM501GS就是创意在实用中的再次落地。

它的价格相对要亲民一点（比GX501便宜近10000元），当然显卡也从GTX 1080 Max-Q变成了GTX 1070，厚度也从16.9mm~17.9mm，稍稍增加到了17.5mm~19.9mm，但好处显而易见，最明显就是键盘设计重归常态，而不是无腕托的大幅下移设计，面积也更大，所以它的键盘体验更好，适合长时间玩游戏。

长时间玩游戏性能不打折，散热设计更趋合理

在谈及高性能却又轻薄的游戏本时，散热一定是大家最关注的话题，此前的GX501之所以会采用键盘位置下移的设计，也正是为了减少人体与机身的接触面积，同时也把键盘从高发热区域移开，玩家免受发热滋扰，也便于工程师全效调校散热。采用传统C面布局的GM501GS就需要面对这些潜在问题。

在27℃室温下，使用AIDA64和Furmark对GM501GS进行了1小时的考机测试，Core i7 8750H处理器可以控制在90℃左右，GTX 1070显卡则是在80℃以内，C面的发热主要集中在键盘右侧，而我们玩游戏时左手才是主要操控区域，所以GM501GS的散热设计是有针对性的。

在这种设计下，GM501GS的游戏性能也能得到有效保证，根据我们的测试，《刺客信条：起源》《巫师3》《孤岛惊魂5》等大型3D游戏都能稳定流畅地运行，所以用它玩游戏，即便轻薄也没有必要担心散热和性能发挥的问题。

电竞屏体验出色，扬声器表现给力，综合硬件配置看点多

作为高端游戏本，华硕玩家国度系列一直都是黑科技的集散地，GM501GS自然也不例外，首先它搭载了一块纯粹的电竞显示屏，15.6英寸全高清的基础上，支持144Hz刷新率和NVIDIA G-Sync硬件同步技术，我们的测试机型可以很轻松地发挥这两项技术的特点，在高帧速的基础上提供更柔顺的视觉与操作体验。

而且这块屏幕的单向灰阶响应是3ms，也就是上下6ms出头，在IPS面板里算是相当出色的表现了，适用于《守望先锋》等快速移动画面的游戏，现阶段也挺适合用来看世界杯。而且GM501GS的扬声器很出色，听音乐追剧看球都很适合，开机甚至都有音效，第一次用的时候还被吓一跳……足见音量还是挺充沛。

GM501GS的综合硬件配置没有什么明显的短板，我们测试的版本是32GB DDR4-2666内存，市售的则是16GB版，这一点需要注意，但这个容量对当下的游戏应用来说也是绰绰有余了。SSD方面它标配的是三星最强的SM961，512GB容量版，读取速度超过了3500MB/s，写入也有接近1500MB/s，相当彪悍。除此之外它还采用了英特尔最新的旗舰无线网卡Wireless-AC 9560，速率达到了1.73Gbps，而且内置蓝牙5.0芯片……但它没有标配有线网卡，所以它对游戏环境的网络稳定性还是有一定要求的。

ROG 电竞中心功能丰富，拆机维护不复杂，内部细节见真章

几乎每个顶级游戏品牌都会为产品量身定做一个配套的控制中心，对GM501GS来说就是ROG电竞中心，可以查询系统信息，设置显卡输出、分屏，监控各种频率、温度、电压，除此之外还能设定AURA RGB背光效果，设置快捷键，录制游戏视频等等，功能非常丰富，而且都一目了然，初上手也能快速掌握。

作为一款重2.45kg，厚度不到20mm的轻薄高性能本，因为采用了开顶盖垫高底部的设计，根据官方资料，整个设计可以增加32%的通风量并增加20%的进气空间。所以GM501GS的底盖是两段式，首先要拧下四颗螺丝把能撑开的那块底板取下，然后再拧下全部底部螺丝，卸下底盖，才能看到内部。

整个内部设计都比较紧凑，也并不意外地未预留升级空间。散热方案采用了双风扇五热管四出风口设计，而且风扇风道进行了防尘优化设计，不容易积灰。除此之外风扇扇叶厚度只有普通散热风扇的一半，降低气流阻力的同时，还能加装更多叶片，从而提高了散热效率。

工程师总结 **日益靠谱的高性能轻薄本**

其实高性能本轻薄化在整个行业历史来看并不是一天两天了，可真正能做到性能有保证，同时散热足够靠谱却是长期以来的难题。从华硕 ROG GM501GS 的测试来看，我们当然不能说它完全达到了期待的理想标准，但至少它已经能在外形、设计、长时间高负载运行的性能和散热上做到了目前最佳的均衡，未来可期！

- **显示屏：**15.6 英寸 1920×1080，G-SYNC 144Hz
- **处理器：**Core i7 8750H，六核十二线程，2.2-4.1GHz
- **显卡：**GTX 1070 8GB
- **内存：**双通道 32GB DDR4-2666
- **存储：**512GB 三星 M.2 NVMe SSD+1TB HDD
- **网络：**英特尔 Wireless-AC 9560 802.11ac 无线 + 蓝牙 5.0
- **其他：**4×USB3.1 Gen2、1×雷电 3、Mini DP、HDMI2.0、3.5mm 音频输入输出
- **重量：**2.45kg（含 55Wh 电池），3.08kg（机身 +230W 适配器）
- **系统：**Windows 10 64 位
- **本机价格：**20999 元（双通道 16GB 内存版）

性能测试

- **Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡：**173/1167/120.7fps
- **AS SSD 平均读取 3150MB/s，平均写入 1709MB/s**
- **满载处理器 / 显卡温度：**90℃/79℃
- **《巫师 3》1920×1080 最高特效：**59fps
- **《孤岛惊魂 5》1920×1080 最高特效：**82fps
- **《刺客信条：起源》1920×1080 最高特效：**67fps
- **《绝地求生》1920×1080 最高特效：**86fps

GM501GS的顶盖是该系列经典的拉丝碰撞设计，硕大的玩家国度LOGO自带背光，2.45kg的轻薄身段也让它的便携性相当出色

从侧面可以看到，在打开屏幕后，GM501GS的底部会自动撑起，增大散热空间，而且还有红色氛围灯

操控手感一流，属于典型的高端游戏本水平，而且长时间玩游戏也能保证稳定运行

爆款信仰B360中板！
华硕ROG STRIX B360-G GAMING主板深度体验

Intel的B360主板芯片无论从定价还是功能来讲都是不带K的第八代酷睿绝配。不过，对于选择不带K酷睿处理器（也就意味着不追求极致超频）的用户来讲，出色的使用体验和稳定性就是选主板的第一诉求，因此在买B360主板的时候就不能一味追求“能用就好”、“越便宜越好”。华硕的ROG STRIX系列主板一向以满满的信仰、出色的设计、优质的用料以及强大的功能而闻名，而新推出的B360系列主板则堪称平民法拉利，其中有一款ROG STRIX B360-G GAMING更是最近非常火的电竞爆款中板，一起来体验一下吧。

参考价格 799元

扫描二维码
查看详细规格

主板正反面都喷涂了玩家国度电竞图腾

整体视觉效果非常统一，信仰值和档次感都很出色

尺寸远超普通B360主板的MOS散热器，可以提供更出色的散热效果与稳定性

标配ROG豪华旗舰同款一体式I/O面板，不但方便安装，防护能力也更好

信仰加身+潮牌气质，力量与颜值兼得的B360电竞中板

电竞潮牌，个性犀利

ROG STRIX今年新推出的系列主板产品在外观方面有了新的变化，无论是配色、散热片外观设计还是电竞图腾的加入，都展现出强烈的电竞潮牌气质。

其实纵观市面上的主板产品，新版ROG STRIX主板在电竞美学方面的境界的确要略胜一筹。华硕的设计师对于主板视觉效果的整体性把握得非常好，能够把主板MOS散热片和MCH散热片、PCB、插槽等视觉主体的造型与配色都设计得浑然一体，相比有些品牌的主板采用大量看上去酷炫的元素来进行堆砌，各元素之间显得特别违和，整体视觉十分“土嗨”的做法要高明太多了。

MATX架构的ROG STRIX B360-G GAMING整体采用黑红配色，颇具特色的电竞图腾文字覆盖了主板PCB正反面和散热片的表面，主板I/O装甲、MOS和MCH散热片突出了ROG STRIX系列斜纹切割与曲面相结合的视觉元素，整体质感相当出色。此外，ROG STRIX B360-G GAMING也支持AURA SYNC神光同步，还提供了一个扩展RGB灯带的插座，打造灯效主机不在话下。

总而言之，ROG STRIX B360-G GAMING充分展现了全新ROG STRIX系列主板的潮牌气质，犀利的视觉设计让电竞玩家难以抗拒。

贴心设计，护航电竞

不要认为ROG STRIX B360-G GAMING时尚的外观设计只是为了好看，其实从细节来看，每一项设计都有它的意义。

全新的ROG STRIX系列主板全部采用了一体式I/O面板设计，ROG STRIX B360-G GAMING也不例外。这样设计的好处除了安装方便之外，也大大增强了主板抗静电的能力，而且仅从做工和质感来看，ROG STRIX B360-G GAMING采用的一体式I/O面板也远超很多普通金属I/O面板。

观察得比较仔细的玩家可能会发现，ROG STRIX B360-G GAMING的MOS散热片除了做工精致之外，体积也远超很多普通B360主板。其实这样的设计也是经过严谨考量的，目前针对酷睿i5 8400以上电竞级处理器的风冷散热器基本上没有直吹式的产品（水冷就更不用说了），也就意味着很难照顾到MOS管的散热，而ROG STRIX B360-G GAMING采用更大尺寸的MOS散热片，则可以保证玩家在使用高端处理器时，供电电路的工作温度更低，从而提供更好的稳定性和耐久度。普通B360主板就不会考虑这么多了，只要质保期内不挂可能就是它们的目标。

电竞神技，先发制人

既然定位电竞玩家，ROG STRIX B360-G GAMING当然有强悍的黑科技。首先，它支持Supreme FX电竞音效，支持Sonic Studio Ⅲ音效管理和声波雷达3代功能，其中声波雷达堪称FPS电竞神器，它可以在游戏中用雷达箭头的方式显示音源方向，不管是玩《绝地求生》还是《CS:GO》都可以实现看“声”辨位，先发制人。其次，ROG STRIX B360-G GAMING板载了Intel i219V千兆网卡，并支持GameFirst Ⅳ游戏低延迟技术，智能分配网络带宽，优先传输游戏数据包，大大降低网络对战延迟，在战斗中获得先机。

总而言之，选择ROG STRIX B360-G GAMING绝非只是买了一块B360主板，玩家实际上还获得了强大而实用的电竞功能，这也是廉价的B360主板无法相比的。

性能实测：实力强悍不输豪华Z370

ROG STRIX B360-G GAMING是一款采用MATX中板设计的B360主板，但它的做工完全可以与豪华大板Z370比肩，所以我们也想看看ROG STRIX B360-G GAMING和豪华版Z370在使用同样配件的情况下是否会因为定位不同带来性能差异。

测试平台

- **处理器：**Core i7 8700K
- **内存：**金士顿 DDR4 2666 8GB×2
- **主板：**华硕 ROG STRIX B360-G GAMING 豪华版 Z370
- **显卡：**GTX1080Ti
- **硬盘：**金士顿 HyperX 240GB
- **电源：**航嘉 MVP P850
- **操作系统：**Windows 10 64bit 专业版

从实测情况来看，ROG STRIX B360-G GAMING可以完全发挥Core i7 8700K处理器的性能，在所有的测试中和豪华版的Z370并没有什么区别。也就是说，除了超频功能之外，使用ROG STRIX B360-G GAMING适配任何一款第八代酷睿处理器都和豪华版Z370没有区别，玩家如果想打造一套性能强劲、稳定耐用的电竞主机，那选择ROG STRIX B360-G GAMING也是一个省心的方案。

Cinebench R15		
	ROG STRIX B360-G GAMING	豪华版 Z370
多线程	1403	1402
单线程	201	201

视频格式转换（格式工厂）		
	ROG STRIX B360-G GAMING	豪华版 Z370
MKV to MP4 100MB/HEVC(H.265)（时间越短越好）	112秒	112秒

3DMark FS		
	ROG STRIX B360-G GAMING	豪华版 Z370
物理运算	20725	20728

游戏性能测试（1080P/极高画质）			
		ROG STRIX B360-G GAMING	豪华版 Z370
《影子武士2》		148 fps	149 fps
《古墓丽影：崛起》		178.03 fps	177.08 fps
《奇点灰烬》	CPU平均帧率	110.9 fps	111.2 fps
《文明6》		91 fps	91 fps

工程师总结

就算不超频，主板也得买好点

可能有很多玩家会认为，不玩超频，用不着买很好的主板，随便选块便宜的B360就好。其实，就算不玩超频，选主板也不能马虎，因为主板的做工用料、很多细节设计都会直接影响到你的使用体验。华硕ROG STRIX B360-G GAMING以主流的定价，提供了豪华信仰级主板的用料、设计、稳定性与电竞功能，不但可以让玩家用起来很省心，还能大大提升电竞对战的体验，这些都是普通B360主板无法提供的，这也是一线品牌好主板的价值所在。

责编:熊乐 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.6.25 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

带灯还有长续航

HyperX Cloud Flight天箭无线游戏耳机体验

无线游戏耳机性能不差,又没有线缆的干扰,正成为高端玩家的新宠。可是为了延长续航时间,大多数游戏耳机取消了灯效,这不免让喜欢“光污染”的玩家感到遗憾。最近HyperX 推出了首款无线游戏耳机——Cloud Flight 天箭, 产品在加入灯效的同时,还能获得至少 13 小时的续航时间,灯效和续航的矛盾不再不可调和。

外观上HyperX Cloud Flight天箭的最大亮点在于拥有同类产品少见的灯效, 开机后耳罩外壳“HyperX”LOGO会亮起红灯,按一下电源按钮就能在常亮、呼吸、关闭三种模式之间切换。红色的灯效配合耳机的黑色机身, 组成Cloud系列游戏耳机家族式的红黑配色,颜值还是很高的。

耳机的用料很厚道, 带来很舒适的佩戴体验。耳机重量仅315g(带麦克风),还算是比较轻巧,戴在头上很稳固, 耳罩可以90° 旋转配上可调式头带,能跟头型更好地贴合不会有明显的夹头、厚重的感觉。产品头梁和耳罩都是用了皮革材质包裹的记忆海绵材料,佩戴感觉柔软、舒适。耳罩尺寸不算太大,刚好可以把耳朵包住,有助于减轻长时间佩戴之后的不适感。

HyperX Cloud Flight天箭不仅有2.4GHz无线连接, 也提供了3.5mm音频线,PC、PS4等多平台都能适用。耳机采用了50 mm含钕磁铁驱动,要注意在无线和有线模式下频响范围分别为20Hz~20000Hz和15Hz~23000Hz,有一些差异。笔者用2.4GHz连接PC试玩《绝地求生》,耳机音量很足,在《绝地求生》激烈的混战中, 各种声音并未混到一起, 不同的枪械、载具都能轻松分辨出来, 耳机的解析力确实不错,声音清晰,对背景音的烘托也很到位,玩起游戏来得心应手。耳机的麦克风通过TeamSpeak和Discord双认证,在使用中声音清晰、噪音较低,表现稳定。值得一提的是,话筒开关按钮集成到了左侧耳罩背壳下部,按钮面积较大使用起来很方便。

在大家最关心的续航时间方面,HyperX Cloud Flight天箭号称在50%音量下, 关闭灯效有30小时续航时间、呼吸灯模式有18小时续航时间、常亮模式有13小时续航时间,就续航时间而言,在同类产品中算是比较出众的了。笔者也特意考查了一下续航时间,将音量开到50%,灯光设置成常亮模式,使用了大约10小时电池电量还没用尽,毕竟对于玩家来说,一天玩10小时游戏时间也不短了,HyperX Cloud Flight天箭的续航时间确实很亮眼。

规格参数

- **耳机驱动:**50 mm含钕磁铁
- **无线:**20Hz~20000Hz
- **模拟:**15Hz~23000Hz
- **阻抗:**32Ω
- **重量(含麦克风):**315 克
- **线缆长度:**USB线1 米、3.5mm耳机线缆1.3 米
- **麦克风:**驻极体话筒
- **频率响应:**100Hz~7000 Hz
- **灵敏度:**-45dBV
- **续航时间:**30小时(LED关闭)、18小时(呼吸模式)、13小时(常亮)

参考价格 1399元

耳机配有1个2.4GHz无线适配器

耳罩背壳的LOGO灯很炫酷

工程师总结 差异化做得很不错的无线游戏耳机

近期无线游戏耳机很火,大多数厂商的做法还是拼音质、拼佩戴体验,对于大多数玩家来说,这些产品音质、佩戴体验其实都不错,选择起来自然很困难。而 HyperX Cloud Flight 天箭有炫酷的灯效以及长续航这两大卖点,再加上不输于同类产品的高品质音效和舒适的游戏体验,在千元级无线游戏耳机中算得上是差异化做得还算不错的一款产品。如果你想要一款外观炫酷、续航时间长的无线游戏耳机,HyperX Cloud Flight 天箭是个不错的选择。

稳固性大幅提升

七彩虹 战斧C.B360M-PLUS V20主板体验

在七彩虹的主板产品线中,战斧一直是走量的主力产品系列。今年七彩虹对战斧系列进行了全面换新升级,从新口号——“稳固开创新纪元”就能看出全新的战斧系列主打的就是高稳定性,再加上新包装、新售后政策的加入,让全新的战斧系列卖点更为突出。接下来通过这款七彩虹 战斧 C.B360M-PLUS V20 来看看全新战斧产品究竟有何过人之处。

这款七彩虹 战斧C.B360M-PLUS V20之所以拥有超高稳定性,主要是通过扎实的用料和丰富的防护功能来实现的。产品采用了7相供电设计,配以10K黑金固态电容、Battle Axe散热片以及超高密度的双向开纤玻璃纤维,保证主板的稳定运行。主板还拥有防过载、I/O过压保护等六重保护,保证主板能应对各种突发状况,保障主板的稳定运行。在出厂前,主板还会经过包括震动、老化、恒温恒湿在内的200项检测,品质有保证。这款主板的售后也有升级,产品在4年质保的基础上,通过注册还能享受1年换新的服务。此外虽说主板板型不大,但扩展能力依然出色, 一般游戏玩家的设备接驳需求都能轻松满足。

测试平台

- **处理器:**Core i5 8600K
- **内存:**芝奇SniperX DDR4 2666 8GB×2
- **主板:**七彩虹 战斧C.B360M-PLUS V20
- **显卡:**GTX1070
- **硬盘:**金士顿HyperX 240GB
  威刚 SX6000 M.2 256GB
- **电源:**航嘉MVP P850
- **操作系统:**Windows 10 64bit专业版
  游戏测试(1920×1080,极高画质)

游戏测试(1920×1080,极高画质)				
	《奇点灰烬》	《绝地求生》	《影子武士2》	《DOOM4》
七彩虹 战斧C.B360M-PLUS V20	62fps	101fps	129fps	152fps

我们用七彩虹 战斧C.B360M-PLUS V20组建一套高性能平台, 在几个游戏中平台均发挥出了优秀的性能,就性能而言,这是一款合格的游戏主板。

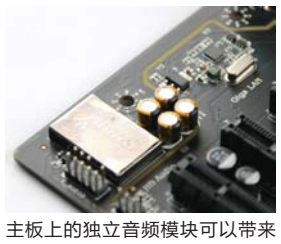
工程师总结 超高性价比的入门级游戏主板

在不少品牌的 B360 产品线中,游戏主板都是定位较高、价格偏贵的,这使得不少预算紧张的用户无法体验到游戏主板带来的高品质游戏体验。而七彩虹 战斧 C.B360M-PLUS V20 出现之后,无疑是这类玩家的最好选择。这款主板做工扎实,特别是在稳定性设计上下足了工夫,让玩家畅玩游戏之余不用担心平台会出现各种状况。同时主板拥有游戏范的外观、天籁之音魔音系统还有各种高速接口的加持,能让玩家享受到畅快的游戏体验。

规格参数

- **芯片组:**B360
- **接口类型:**LGA 1151
- **内存插槽:**4×DDR4内存插槽
- **扩展插槽:**1条PCI-E×16(×16)、2条PCI-E×1、1条PCI-E×16(×4)
- **M.2插槽:**1×M.2(SSD)、1×M.2(WiFi)
- **I/O接口:**PS/2接口、VGA+DVI+HDMI、RJ45接口、2×USB 2.0、2×USB 3.0、2×USB 3.1、音频接口

参考价格 629元



主板上的独立音频模块可以带来更好的音质体验

主板的扩展插槽很丰富,扩展能力很强

这颗 CPU 官方默认上 5GHz!

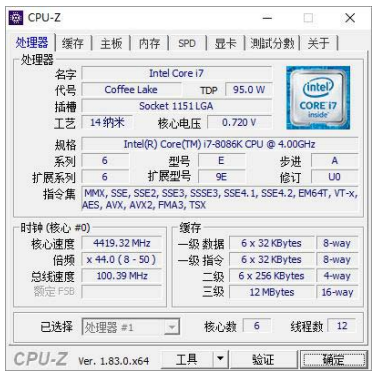
Core i7 8086K+ 华硕 ROG MAXIMUS X FORMULA 主板抢鲜体验

在前不久的 COMPUTEX 2018 展会上,Intel 发布了一款限量版的 Core i7 8086K 处理器,从命名就可以看出,这款处理器正是为了纪念 Intel 首款 X86 处理器 8086。另外,这款 Core i7 8086K 同时也是 Intel 首款默认单核频率上 5GHz 的处理器,高出 Core i7 8700K 300MHz,这对于高频控游戏玩家来讲,完全就是神器一般的存在。

不过,同样基于 Coffee Lake 架构、采用 LGA1151 接口的 Core i7 8086K 如何应付高频带来的功耗与温度提升?它的超频潜力如何?接下来我们就用详细的测试为大家解答。

有信仰加成的官方超频版“Core i7 8700K”

比较 Core i7 8086K 和 Core i7 8700K 的规格,我们发现两者除了频率再无其他不同。所以,Core i7 8086K 完全可以看作是 Core i7 8700K 的官方超频版,把单核最高睿频提升到了 5GHz。当然,由于是官方出品,自然能保证高频稳定性,而且“8086K”这个有纪念意义的型号也是信仰值满满。



限量版i7豪华搭档:华硕ROG MAXIMUS X FORMULA主板

Core i7 8086K 限量版与华硕 ROG MAXIMUS X FORMULA 堪称豪华搭档

华硕 ROG MAXIMUS X FORMULA(简称 M10F),是玩家国度 MAXIMUS 系列的第十代产品,Z370 中当之无愧的旗舰级产品,用来搭配频率之王 Core i7 8086K 再合适不过。

首先,M10F 采用了 ProClock 智能超频技术,支持一键超频至 5GHz,内存部分采用了华硕独家的 T 设计和 Optimem 优化,在插满 4 条 16GB 内存的情况下,也可轻松超至 DDR4 3400 水平,而内存极限频率则高达 DDR4 4133+,这完全就是 Core i7 8086K 玩超频的绝配。

在散热方面,M10F 针对高端分体式水冷系统进行了专门的设计。它配备了 CrossChill EK Ⅱ混合散热系统,同时支持高端分体式水冷和风冷散热。在挖掘 Core i7 8086K 频率极限的时候,主板供电电路的压力也很大,所以 M10F 采用这种顶级的散热设计也是很有必要的。

此外,用料奢华的 M10F 配备了厚重的双面 ROG 装甲、一体化 I/O 背板、Safeslot 显卡插槽,让它拥有了强大的抗物理损坏能力,耐用度也超乎寻常,非常适合追求极致的玩家折腾。从这些特点来看,要玩转 Core i7 8086K,M10F 确实是最佳选择之一。

接下来,我们会使用 M10F 来搭载 Core i7 8086K 进行全面的评测。

Core i7 8086K高频无敌!官方开挂果然最为致命

测试平台

处理器: Core i7 8086K
Core i7 8700K
内存:芝奇幻光戟 DDR4 3200 8GB×2
显卡:华硕 ROG STRIX GTX1070Ti
主板:华硕 ROG MAXIMUS X FORMULA
硬盘:金士顿 HyperX 240GB
电源:航嘉 MVP K650
操作系统: Windows10 64bit 专业版

基准性能测试

SiSoftware Sandra		
	Core i7 8086K	Core i7 8700K
算数处理器		
总评	210 GOPS	213.8 GOPS
多媒体性能		
总评	655.2 MPixel/s	623.18 MPixel/s

CPU-Z		
	Core i7 8086K	Core i7 8700K
单线程	584	502
多线程	3848	3825

从基准测试来看,由于 Core i7 8086K 全核心睿频频率与 Core i7 8700K 一样都是 4.3GHz,所以两者在多线程性能方面相差不大。但是,由于 Core i7 8086K 单核睿频可达 5GHz,高出 Core i7 8700K 300MHz,所以单核心得分就很夸张了,超过 Core i7 8700K 大约 16%,是目前所有处理器中单核心默频的最高纪录。

3D 后期渲染输出

Cinebench R15		
	Core i7 8086K	Core i7 8700K
多线程	1372	1402
单线程	216	201

同样,由于全核心睿频频率相同,两者的多线程差异不大,甚至 Core i7 8086K 还低了一点点(在误差范围内)。但单线程依然有 7%的优势。

视频转换

视频格式转换(格式工厂)		
	Core i7 8086K	Core i7 8700K
MKV to MP4 100MB/HEVC(H.265)(时间越短越好)	110 秒	112 秒

视频转换主要吃多线程性能,虽然两者全核心睿频频率相同,但这里 Core i7 8086K 还是略快一点点。

游戏性能

1080P/极高画质		
	Core i7 8086K	Core i7 8700K
3DMark 物理运算	21286	20431
《古墓丽影:崛起》	122.83 fps	117.40 fps
《刺客信条:起源》	79 fps	72 fps
《最终幻想 15》	7178	7115
《文明 6》	88 fps	77 fps

大多数游戏都能从更高的处理器频率获得好处,从实测结果来看,Core i7 8086K 的高频确实带来了一定的性能提升,其中以《古墓丽影:崛起》与《文明 6》的提升最为明显。高频控玩家肯定对这一点最感兴趣。

超频测试

全核心 5.1GHz 性能测试(1080P/极高画质)	
	Core i7 8086K
CPU-Z(单核心 / 多核心)	598/4553
Cinebench R15(多核心)	1578
《古墓丽影:崛起》	125.38 fps
《文明 6》	93 fps

玩家买 Core i7 8086K 当然不会只满足于默频使用,所以我们也在常规条件下尝试了超频,搭配的是 Tt 出品的 120mm 一体式水冷。经过多次尝试,在不加电压的情况下,Core i7 8086K 可以直接使用 51 倍频实现全核心 5.1GHz 的频率(此时满载温度在 85℃左右,再加电压一般水冷无法压制),整体性能有明显提升。我们并没有再加电压和使用非常规的散热方案来尝试更高的频率,毕竟对于大多数玩家来讲,常规一体式水冷更有参考意义。

温度与功耗

整机功耗		
	Core i7 8086K	Core i7 8700K
工作温度(待机 / 满载)	36℃/63℃+	35℃/95℃+
Cinebench R15 满载	166 W	223W

虽说 Core i7 8086K 和 Core i7 8700K 都采用同样架构,但 Core i7 8086K 默频下的功耗与温度却让我们有些惊喜,这次 Core i7 8086K 全核心满载居然只有 63℃左右,比 Core i7 8700K 随便破 80℃好很多了,而且满载功耗也低了不少,当然,这与 Intel 给 Core i7 8086K 设定的新电源管理策略也有关系。

我们同时也测试了一下 Core i7 8086K 超频到 5.1GHz 时的温度与功耗,全核心满载 86℃/232W 的表现也相当不错,这对于超频玩家来讲确实是个好消息。

总结

Core i7 8086K 确实是值得 I 粉入手的高频信仰神器

Core i7 8086K 虽说是 Core i7 8700K 的官方超频版,但它不但拥有目前最高的默认单核睿频频率,还拥有更好的温度/功耗控制表现,超频潜力也有目共睹,同时也省去了超频玩家自己去挑选好体质 Core i7 8700K 的麻烦,再加上“8086“信仰加成,它确实值得发烧级 I 粉入手。

不过,要伺候好这头高频怪兽,玩家确实需要一款足够强悍的主板才行,例如我们本次评测使用的华硕 ROG MAXIMUS X FORMULA,就是 Z370 中的至尊旗舰,豪华的用料和顶级的水冷/风冷混合散热设计更能发挥出 Core i7 8086K 的全部实力,和 Core i7 8086K 搭配堪称真正的顶级信仰套装。

数据告诉你旗舰级 NVMe M.2 SSD 到底有多快

进入 2018 年,我们就开始说 NVMe M.2 SSD 即将会成为市场主流。在刚刚过去的 Computex 2018 展会上,各存储厂商推出的新品也足以证明这一点。在消费者日益追求极速传输的时候,NVMe M.2 SSD 用超过 SATA3.0 SSD 五倍的传输速度来展示自己的实力。另外,不同主控与闪存颗粒的 NVMe M.2 SSD 也存在着很大的速度差异。今天编辑用 WD Black NVMe 1TB SSD 实测数据告诉你一款旗舰级 NVMe M.2 SSD 有什么过人之处!

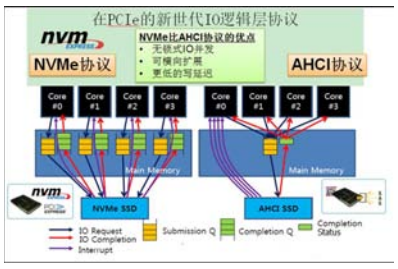
NVMe M.2 SSD优势得益于NVMe传输标准、M.2接口

NVMe M.2 SSD 这个名称拆分来看,NVMe 和 M.2 都是关键词。也正是因为这两个词造就了 NVMe M.2 SSD 的极速传输速度。所以我们有必要先了解一下 NVMe 传输标准、M.2 接口的优势分别是什么。

NVMe 比 AHCI 传输标准的优势不是一点点

SATA3.0 SSD 采用的是 AHCI 传输标准,每条命令需要读取 4 次寄存器,一共会消耗 8000 次 CPU 循环,从而造成 2.5μs 的延迟。而 NVMe 标准能有效降低控制器和软件接口部分的延迟,最重要的是能让 SSD 走 PCI-E 通道直连 CPU,有效降低了数据延迟,执行命令时则不需要读取寄存器。另外,NVMe 还加入了自动功耗状态切换、动态能耗管理、免驱等功能,驱动适应性广,功耗低。

也就是说,NVMe 协议提供对硬件的识别和支持,有更好的性能和可用性。去年发布的 NVMe1.3 标准更是增加了自检、清理、非操作电源状态允许模式和指令与流等一系列功能,采用这一传输协议的 SSD 就会更好用。



NVMe 比 AHCI 的传输优势

M.2 接口成为主流是有原因的

目前市场上 SSD 的传输接口不只是 M.2,最为常见的还有 SATA3.0、PCI-E、U.2 等等,为何大家都在说 M.2 接口成为主流呢?肯定有它过人之处。首先,M.2 接口的 SSD 尺寸小,满足用户追求轻便的需求。为了适应越来越快的信息时代节奏,大家买笔记本、台式机都是朝着更轻薄、更小巧去的,这就要求每一个零部件都要压缩体积。M.2 SSD 改变了 2.5 英寸的状态,变得更轻薄短小,插在主板上也更为伏贴。M.2 接口节省的空间可以让 OEM 集成其他功能或者把产品做得更加轻薄,符合新时代需求。

另外,M.2 接口支持 NVMe 传输协议,拥有更大的带宽,提高 SSD 的 IOPS,大大减少 SSD 的延迟。接口通用性比其

M.2 SSD 尺寸小巧轻便

他支持 NVMe 传输协议的接口(譬如 PCI-E 接口)要好,体积小巧、更适合放在各种移动端平台。PS:PCI-E 接口传输速度也很快,但是相比 M.2 接口,占位置更大,更适合企业用户搭建高性能大容量平台。

同为NVMe M.2 SSD,速度也存在很大差异

这时候可能有人要问了,市场上 NVMe M.2 SSD 这么多,速度却是参差不齐,这是为什么呢?这就不得不说决定 SSD 传输速度的另外两个重要因素了,那就是主控和闪存。在这里编辑以 WD Black NVMe 1TB SSD 为例,跟大家聊一聊旗舰级 NVMe M.2 SSD 的极速度是怎么来的。

WD Black NVMe 1TB SSD

闪存颗粒和主控影响 SSD 的性能

WD Black NVMe 1TB SSD 是西部数据独家研发并且生产的一款高性能 NVMe SSD,采用西部数据自家设计的架构,搭载了 SanDisk 20-82-007011 主控芯片,这款芯片布置在硬盘中间,有两点好处。一是可以充分把热量扩散到硬盘其他位置;二是距离两个闪存芯片的距离都很短,有效提升传输效率。同时,这款 SSD 采用全新的 3D NAND 技术,两颗 SanDisk 05560 512GB 的 64 层 3D NAND 闪存芯片,64 层 3D NAND 闪存大幅度提升颗粒的容量。此外 3D 闪存的立体结构使得单元与单元之间的距离拉开,也提升了硬盘的稳定性与耐久性。

到底旗舰级 NVMe M.2 1TB SSD 有多快?

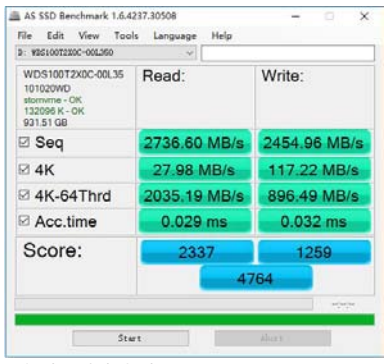
■**测试产品:**WD Black NVMe M.2 SSD
■**容量:** 1TB
■**闪存:**SanDisk 05560 3D NAND
■**主控:**SanDisk 20-82-007011
■**特色:**配置 WD SSD 仪表盘软件
■**接口:**M.2
■**尺寸:**22mm×80mm
■**标称读取速度:** 高达 3400MB/s

测试平台:
■**CPU:**英特尔 Core i7 6700K
■**内存:**宇瞻黑豹 2×8GB DDR4 2400 内存
■**硬盘:**饥饿鲨 TR150 480GB 固态硬盘
■**主板:**技嘉 Z170X-UD3
■**显卡:**CPU 核显
■**操作系统:**Windows 10 专业版

在 AS SSD 测试软件应用中,WD Black NVMe 1TB SSD 的随机读取速度达到 2736.6MB/s,随机写入速度达到 2454.96MB/s,4K 随机读取速度达到 521010 IOPS,4K 随机写入速度达到 229501 IOPS,这样的表现足以征服市场上大多数 NVMe M.2 SSD。

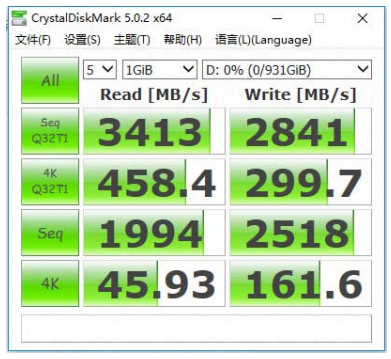
在 CDM 测试中,WD Black NVMe 1TB SSD 跑出了 3413MB/s 连续读取速度,以及 2841MB/s 连续写入速度,充分展示了 WD 自主主控与闪存的性能实力。

另外,使用 WD Black NVMe 1TB SSD 之后,相比使用 SATA 总线 SSD,游戏加载时间可以缩短近四成,文件传输速



随机读取速度达到 2736.6MB/s

4K 随机读取速度达到 521010 IOPS



3413MB/s 连续读取速度

WD SSD 仪表盘

度可提升 5 倍,而在网吧或是电竞比赛场合重视的系统镜像恢复流程,速度也能快 45%,可以有效缩短由于设备问题而产生的暂停时间。强大的应用性能足以证明旗舰级性能实力,并且也展示了 WD SSD 进军电竞游戏领域的决心。

不仅如此,WD Black NVMe 1TB SSD 还可以搭配 WD SSD 仪表盘,随时监控硬盘的使用情况、温度,还会提示你 SSD 的传输接口形式。同时,你还可以设置 SSD 当作数据自动保存盘、备份盘等等。总之,WD Black NVMe 1TB SSD 搭配仪表盘使用,可以更安全稳定。

总结 旗舰级NVMe M.2 SSD挑战SSD速度极限

WD Black NVMe 1TB SSD 用实际测试速度证明了作为一款旗舰级 NVMe M.2 SSD 的实力,性能方面挑战 SSD 速度极限,在质保售后方面也处于行业顶尖水准,600TBW 的超高耐久度也能保证其质量,绝对是高端游戏主机 SSD 搭配首选。当然,它的价格也是比之前的入门级 NVMe M.2 SSD 高不少,购买的时候就需要用心进行权衡了。

延伸阅读 不是所有带M.2接口的主板都能发挥旗舰级NVMe M.2 SSD的性能

接口性能差别		
	接口速度(有效带宽)	理论最高带宽
PCI-E 2.0 × 1	500MB/s	5Gbps
PCI-E 2.0 × 2	1GB/s	10Gbps
PCI-E 2.0 × 4	2GB/s	20Gbps
PCI-E 3.0 × 1	1GB/s	8Gbps
PCI-E 3.0 × 2	2GB/s	16Gbps
PCI-E 3.0 × 4	4GB/s	32Gbps

不同接口性能存在差异

并不是所有带 M.2 接口的主板都支持 M.2 SSD 的高速传输。不同主板的 M.2 接口所支持的通道是不同的,有的仅持 PCI-E 通道,而有的则兼容 SATA 和 PCI-E 两种通道。如果你还没有升级到新主板,你可能需要明确一下自己的主板 M.2 接口到底是走哪个类型的通道。另外,M.2 接口也细分为两种:Socket2 和 Socket3。前者走 SATA 通道兼容 PCIe ×2,最大理论读写速度分别达到 700MB/s、500MB/s;而后者专为高性能存储设计,支持 PCIe ×4,理论接口速度高达 32Gb/s,超五倍于 SATA 接口,主板对 M.2 接口的原生支持,让存储速度完整发挥出来。只有在所有标准都支持最新技术时,才能将旗舰级 NVMe M.2 SSD 性能完整发挥出来。

大户型 WiFi 信号覆盖新方案

分体式无线路由器有何不同?

@ 隔壁老王

受承重墙、无线路由器摆放位置受限等因素的影响,大户型的 WiFi 信号全覆盖一直是大问题。特别是现在很多用户觉得没有 WiFi 就活不下去,这一问题越发地受到用户的关注。解决大户型 WiFi 覆盖的方案之前《电脑报》已经介绍过不少了:无线路由器桥接、电力猫、WiFi 扩展器等。最近笔者发现电商上出现了所谓的分体式无线路由器,这到底是些什么产品,与传统的无线扩展方案有何不同?

分体式无线路由器的Mesh技术优于无线中继,价格已不是问题

分布式无线路由器是近两年才在消费级网络设备市场上出现的新军,一般是由多个设备组成的套装,其核心竞争力就是 Mesh 技术。与传统无线网络不同的是,无线 Mesh 网络中的 AP 可以采用无线连接的方式进行互连,并且 AP 间可以建立多跳的无线链路,目前 Mesh 网络已经被广泛应用于很多领域。

与传统的多无线路由器中继方案相比,采用 Mesh 技术的分布式无线路由器的优势主要体现在这几个方面:首先,分布式无线路由器安装操作非常的简单,用户只需给主路由器设置好上网方式、网络名以及给网络加密之后,再将扩展路由器通电即可。整个套装只会生成一个 SSID,无须手动连接。其次,由于扩展路由器不仅能与主路由器连接,而且还能与其他的扩展路由器进行连接,任意两个节点之间拥有多条连接通道,所以扩展路由器会自动从周围的路由器中选择一个信号最好的进行组网。当你拿着移动设备在家中不同位置使用网络时,Mesh 系统会根据监测到的信号强度,自动切换到信号最好的网络,从而让玩家获得最好的上网体验。最后,使用分布式无线路由器的网络覆盖范围非常大,像网件 Orbi RBK53 这样的产品 1 个主路由器 +2 个扩展路由器号称就能实现 600m² 别墅的网络覆盖,这也是传统中继方案无法望其项背的。

网件 Orbi RBK53 这样的产品 1 个主路由器 +2 个扩展路由器号称就能实现 600m² 别墅的网络覆盖

需要注意的是,用现有无线路由器无法组建 Mesh 网络,用户只能新买。作为一类新产品,分体式无线路由器刚上市时的价格着实不便宜,像网件、Linksys 这些品牌的产品都是千元起。比如网件最低端的 Orbi Mini RBK30 都要 1499 元,还只能覆盖 2~3 个房间。好在很多国内品牌已经跟进,最便宜的像腾达 nova mw3 仅需 269 元就能到手,可以说价格已经比较实惠了,价格已经不是问题了。

仅 269 元的腾达 nova mw3 是目前最便宜的 Mesh 分体式路由器

华硕AiMesh,最适合老用户升级的方案

可能会有用户觉得新买一套分布式无线路由器组建 Mesh 网络之后,旧无线路由器只能丢弃,这样做很浪费。反正都是无线路由器扩展,那么能不能利用现有产品进行升级呢?别说还真有厂商拿出了解决方案,这就是华硕的 AiMesh。

组建 AiMesh 系统的操作也很简单

AiMesh 系统的优势还是比较多

AiMesh 方案的亮点在于购买华硕无线路由器之后,若未来有扩大无线覆盖范围的需求,仅需要根据实际情况再买一个华硕无线路由器即可以组建 AiMesh 系统了。当然要组建 AiMesh 系统对产品型号是有一定要求的,只有选择 RT-AC1900Pq、RT-AC68U、RT-AC86U、RT-AC88U、RT-AC5300、ROG Rapture GT-AC5300 等中高端产品才行,在组网前只需更新固件就好了。

对于华硕 AiMesh 的效果,我们进行了一些测试,在单独使用 RT-AC68U 和用两个 RT-AC68U 组建 AiMesh 网络两种情况下,在跃层户型 A、B、C 三个点测试网络上传和下载的速率。

	RT-AC68U		RT-AC68U (AiMesh)	
	2.4GHz	5GHz	2.4GHz	5GHz
A点上传速度	2.33Mbps	无信号	4.12 Mbps	4.32 Mbps
A点下载速度	10.3 Mbps	无信号	16.8 Mbps	83.2 Mbps
B点上传速度	4.17 Mbps	2.21 Mbps	4.36 Mbps	4.15 Mbps
B点下载速度	22.8 Mbps	18.2 Mbps	23.6 Mbps	76.4 Mbps
C点上传速度	2.12 Mbps	无信号	5.24 Mbps	4.72 Mbps
C点下载速度	9.1 Mbps	无信号	25.3 Mbps	96.5 Mbps

由于受到墙壁和楼板的影响,仅仅使用 RT-AC68U 一个无线路由器时在所有点的网络表现都很一般,各点虽然都能连上 2.4GHz 网络,但网速很惨,顶多是能满足浏览网页、微信聊天的需求。而穿墙性能不佳的 5GHz 网络,在 A 点和 C 点均没有信号。而组建 AiMesh 网络之后,5GHz 网络的表现抢眼,原本没有信号的 A 点、C 点均能获得 80Mbps 以上的下载速度,足以表明组建 AiMesh 网络之后,无线网络在覆盖上的巨大提升。

可算完美的解决方案:Mesh还能和电力猫一起玩

在《电脑报》之前为大家介绍的大户型无线扩展方案中,可以通过电力线传输数据和媒体信号的电力猫算是效果非常出众的一种方案了。现在有了 Mesh 技术,不少玩家还是觉得不放心,毕竟用 5GHz 网络交换数据,效果怎样心里没底。如果能将 Mesh 和 PLC 电力线通信组合起来,兼具 Mesh 和电力猫的功能,在实际的应用场景中哪种方案效果好就用哪种,岂不美哉?别说还真有厂商做出来了相关的产品,这就是华为 Q2。

Mesh+ 电力猫,算是目前最强的消费级解决方案了

这款产品不仅有 867Mbps 带宽的 5GHz Mesh 技术,还支持 1000Mbps 带宽的电力线传输,1 个主路由器最多还能和 15 个扩展路由器进行连接。Mesh+ 电力猫,双管齐下的解决方案就目前而言算得上大户型无线解决方案中比较完美的一种了。

部分产品其实不是Mesh扩展

Mesh 技术的应用催生了分体式无线路由器的出现,但大家要注意的是市面上并不是所有分体式无线路由器都是通过 Mesh 技术扩展无线网络的。

最有代表性的莫过于 TP-LINK 的 R 系列套装,整个产品介绍说的都是能覆盖多大的面积之类的,关于如何组网的技术一点没提。那么这个套装究竟是用哪种技术进行组网的呢?

通过对产品图片的研究以及 TP-LINK 官网上对于 R200 安装方式的考查,发现 TP-LINK 的 R 系列套装果然就是无线路由器 + 电力猫的组合。当然 TP-LINK 的 R 系列套装在使用上进行了一些优化,比如无须设置即可使用,要添加更多的电力猫,只需在手机端 APP 上点击添加即可。

虽说用电力猫扩展无线网络也是一种很成熟的解决方案,操作很简单,效果也很不错,但如果你是看准了 Mesh 扩展的话,那这款产品就不适合这样的用户。

TP-LINK 的 R 系列套装其实是电力猫套装

责编:徐远志 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2018.6.25 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

高刷屏才是王道！
戴尔 G7 游戏本换屏攻略

戴尔 G7，虽然有风骚的白色，虽然处理器和显卡的性能释放都很强，但偏偏屏幕只是 60Hz/45%NTSC 色域的普通 IPS 屏——色域方面不是大问题，但 60Hz 刷新率，对于 FPS 游戏爱好者来说就不能忍了，所以，自己动手换屏吧！

重要提示：戴尔官方确认过，换屏不影响主机部分的质保。

屏幕选择：120Hz/72% NTSC色域友达屏

●自己换屏，目前只有在淘宝买屏幕，搜索“120Hz 笔记本屏”或者“144Hz 笔记本屏”即可。

●G7 的屏幕连接线为 30 针的接口，所以买屏时，要告诉对方是 30 针接口的。当然你也可以买 40 针接口的屏幕，但是你就得自己更换从主板到屏幕那一根线——两头都是接口的，这倒不难。难的是把线重新走一遍。所以最好的方式就是买 30 针的。

●高刷屏通常也是高色域屏，牌子有 AUO（友达）、BOE（京东方）等品牌的，都没有问题，不要以为京东方的就很差，这早就是过去时了。

●144Hz 的价格可能会很贵，而且现在不少商家都没有货，120Hz 是一个折中的好选择。比如我买的屏幕，就是 AUO 的 120Hz/72% 色域 IPS 屏，490 元。**注意，如果你拆下来的 G7 的屏没有坏点，商家通常还会 160 元回收。所以总体投资并不贵。**

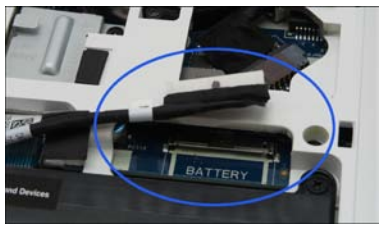
这是我买的屏的信息，可查到色域和刷新率等详细信息（提示：CIE1931 就是 NTSC）

必要工具和注意事项

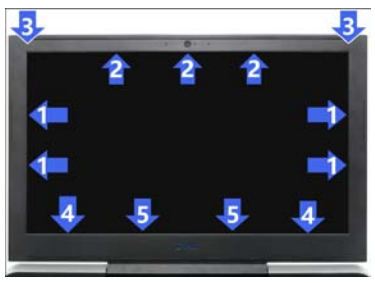
准备十字口螺丝刀一把、三角形撬片一个（非必要）、塑料名片（或废旧电话卡 / 充值卡）一张。

接着，把 G7 游戏本的屏幕亮度调到最大。这是因为目前有部分屏幕更换后无法支持亮度调节，所以先行把屏幕亮度调到最大（调节屏幕亮度的方法后续介绍）。

换屏手把手



◀STEP1：给笔记本断电。松开机身底部螺丝，取下大盖板，然后把电池和主板的连接线断开。



▲STEP2：抠下屏幕边框。这也是整个换屏过程中最难的一步，要有耐心，仔细看要领介绍，耗时 5 分钟左右，生手可能会花 8 分钟。我已经在图中给大家标注了抠边框的顺序。

A.首先从两侧边框入手，按照箭头方向，用手伸进边框 / 屏幕缝隙，向着自己身体方向抠，把卡扣抠开（第一次玩这个的，逐渐加大力度，尝试着来）；

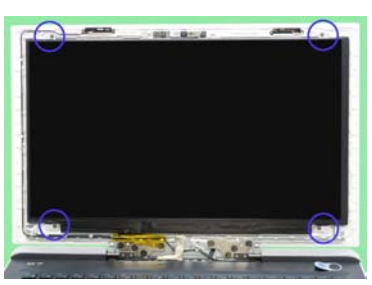
B.然后是上边框，按照箭头方向插入手指向用户侧抠即可；

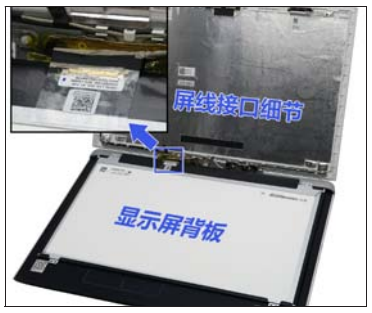
C.1、2 两个部分卡扣抠开后，就要松开上部两个角的卡扣了，**这个部分就有些难度了：你需要用塑料名片（或电话卡 / 充值卡）沿着箭头 3 标注方向从上部缝隙插入，向下顶住锁扣然后向下用力，同时另外一只手得轻轻向外拉屏幕边框，才能把卡扣松开；**

D. 这一步要抠开屏幕下边缘两侧的边框，**这里也需要塑料名片的辅助，**同样是向下插入后往下顶，手同时往外抠，这里也需要一点技巧和力量——注意，这一步的难度比前两步都大，而且卡扣多，一定要有耐心；

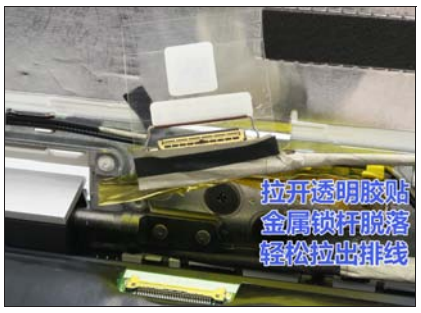
E.最后，是拆开底部中间部分的边框和屏幕转轴覆盖，牛大叔发现塑料名片在这里也不好使了，纯粹得要手部的力量了——用力往外抠，稍微带点力量往外扯——最后嘭的一声，就扯开了。这是需要手部力最大的一步。

▲边框取下后是这样的。这一步完成后就没有任何难度了。





STEP3：卸下固定屏幕的四颗螺丝，将屏幕组件轻轻放倒在键盘面上。这时你可以看到屏幕连接线接口部分，是一个带有卡扣杆的连接口，有一张透明胶贴压住的。



STEP4：断开屏线接口连接。按照图示文字，把透明胶贴拉开，同时也就把金属锁扣杆拉起来了（或者自己用手轻轻拨起来即可），这样就可以轻松拉出排线了。这个是一看就明白的，没有难度。

STEP5：把新屏组件同样放倒在机器的键盘面，呈相同摆放方式（方便连接屏线）。

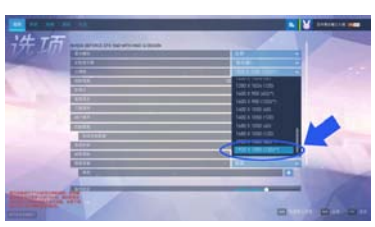
STEP6：把新屏的屏线连接好。注意，连接的时候一定要按照图示把连接线的拉杆和透明胶贴部分“立起来”，和插口呈近乎 90°，这样才方便插入并压下锁扣杆。注意，锁扣杆压下后，最好要听到一个轻微的“咔”声表示到位。

STEP7：固定好透明胶贴后，扶起屏幕，固定螺丝。至此，屏幕安装工作完成。

STEP8：连上电池线，恢复笔记本供电，开机检查屏幕是否正常工作。注意，在回装屏幕边框之前，一定要检查新屏幕是否正常工作。不然装回去再检查就还得再抠一遍边框，很麻烦。

STEP9：回装屏幕边框。屏幕若正常工作，就要关机并完成最后一个流程——回装屏幕边框。这一步需要点巧劲儿（不复杂，2 分钟搞定）。**把屏幕边框大体位置复位好后，沿着屏幕边框边缘从外向内斜向用力按压边框，可以听到嘭嘭的卡扣到位声，**这一步操作要求细致，不要放过每一处细节。尤其是转轴处，更是要认真按压每一小段，以确保完全复位，不然屏幕合盖会不顺利。在完成前，最后用手指轻轻沿着边框走一遍，核查还有没有什么地方是鼓起来的，若有，把它按下去即可。提示，屏幕组件是有边框保护的，正常力量不会破坏到屏幕。

▲换屏大功告成啦！嗯，现在玩动作激烈的 FPS 游戏就爽多了。再次提醒，其实色域部分是不用纠结的，换屏的关键是提升刷新率。



▲对应的，在游戏里面，你也得设置 120Hz 刷新率才行。

▲完成后，在英特尔显示控制面板（无论是否独显机型，笔记本的显示都是通过英特尔集显输出的）的“显示器”选项中，可以看到 120Hz 的刷新率设定（当然，如果没有自动选上，你就得人工选择 120Hz）。

最后提醒一句：由于不是 G-Sync 屏，所以要想完全展现高刷威力，可打开游戏中的“垂直同步”功能。比如在《守望先锋》FHD@ 极高画质下，G7 的 i5/GTX 1060MQ 版本可以跑 110fps 左右，当你开启垂直同步后，画面会稳定在 90fps 上，而且完全不会出现画面撕裂（如果是 G-Sync 屏，则无须打开垂直同步，显示器刷新率自动匹配游戏帧速）。

本期的BestBuy榜单是根据6月里的线上线下实际销售情况,通过评比选出的热卖产品,所有获奖与提名的产品均在市场有售,而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

AMD 锐龙 3 2200G

参考价格:739元

得益于内置显卡的强悍性能,AMD 推出的 APU 一直是整合平台玩家的首选产品。在锐龙处理器横空出世之后,新一代 APU 也在今年初和玩家们见面,成为新一代内置显卡之王。

锐龙 3 2200G 采用了 ZEN 架构 +VEGA GPU,处理器部分由 4+0 的 CCX 模式来提供 4 个物理核心,基准频率为 3.5GHz,最高频率 3.7GHz,二级缓存为 2MB,三级缓存为 3MB。就处理器性能而言,无论在哪种应用中都能和 Core i3 8100 平分秋色。

在内置显卡方面,锐龙 3 2200G 集成了 Vega 8 核心,拥有 8 个计算单元共 512 个流处理器、32 个纹理单元以及 16 个 ROP 单元,GPU 最高频率达到了 1100MHz,性能基本达到了 GT 1030 独立显卡的水平。玩游戏不在话下,就连《绝地求生》也能应付得过来。

更为重要的是,这款 CPU 的价格仅 739 元,比 Core i3 8100 还便宜,性价比优势太明显。

CPU排行榜

No.1	AMD 锐龙 3 2200G	739元
No.2	AMD 锐龙 5 2600X	1699元
No.3	AMD 锐龙 7 2700X	2499元

华硕 ROG STRIX B360-G GAMING

参考价格:829 元

B360 主板上市之后,第八代 Core 的高性价比搭档终于到位。华硕在第一时间推出了一系列 B360 游戏主板,ROG STRIX B360-G GAMING 是其中卖点比较突出的一款产品。

主板外观采用文本图纹 + 流线型散热片 +3D 打印组件 + Aura 灯效,外观极具个性,非常的引人注目。在用料上,ROG STRIX B360-G GAMING 采用的是高耐久组件、内存过流防护、数字供电、静电防护、高强度安全插槽等配置,带来更好的兼容性和稳定性。再加上完备的散热控制、高速存储接口等,让整个平台能够提供更好的性能表现。

除了规格高、性能好之外,ROG STRIX B360-G GAMING 在游戏优化上也很出彩。声音方面除了 SupremeFX 音效,还有堪称吃鸡神技的声波雷达。网络方面则是有 GameFirst IV 加持的 Intel 千兆网卡。这款综合性能非常优秀的主板不到 900 元就能买到,非常超值。

主板排行榜

No.1	华硕 ROG STRIX B360-G GAMING	829元
No.2	技嘉 B360M AORUS GAMING 3	849元
No.3	华硕 TUF B360-PRO GAMING(WI-FI)	999元

华硕 ROG STRIX-GeForce GTX1070TI-A8G-GAMING

参考价格:4099 元

能以大幅低于 GTX 1080 的价格获得接近 GTX 1080 的性能,这让 GTX 1070Ti 成为最有性价比的高端显卡。华硕的高端显卡一直以高品质著称,这款 ROG STRIX-GeForce GTX1070TI-A8G-GAMING 算得上是同类产品的标杆。

ROG STRIX-GeForce GTX1070TI-A8G-GAMING 的优势在于优秀的做工。产品采用了全自动制程技术,拥有 6+1 相 SAP II 超合金供电设计,供电品质更好且更稳定。散热方面,显卡采用的是 MaxContact 散热技术,6 根 6mm 热管直触 GPU,可以将热量更快地导出。再配上三个 9cm 直径的刀锋静音风扇,散热性能非常出色。另外,风扇不仅具备 IP5X 级防尘认证,还有智能启停技术,不仅寿命更长,也能在散热和噪声之间获得平衡。

虽说这款显卡的价格比同类产品贵一点,但是胜在做工好、品质出众,是非常值得推荐的一款高端显卡。

显卡排行榜

No.1	华硕 ROG STRIX-GeForce GTX1070TI-A8G-GAMING	4099元
No.2	索泰 GTX1070Ti至尊PLUS	3299元
No.3	七彩虹 iGame GTX1070Ti Vulcan X	3499元

美商海盗船 阔剑 GLAIVE RGB

参考价格:349 元

玩家可能对美商海盗船的机箱、电源、键盘等产品较为熟悉,其实美商海盗船的鼠标产品也做得很不错。这款阔剑 GLAIVE RGB 是美商海盗船推出的旗舰产品,采用的是右手人体工学设计,鼠标背部弧度能完美贴合手掌,手感非常的饱满。鼠标表面为类肤材质,手感细腻。值得一提的是,鼠标的拇指握位有三个位置可以设置,带来更个性化的握感。

在性能上,鼠标采用的是 NXP 的 LPC 主控,最高分辨率为 16000DPI,性能非常强悍。微动为欧姆龙新出的蓝点微动,拥有 5000 万次的寿命,无论是触感还是寿命都表现不错。这款手感、性能均非常出色的旗舰游戏鼠标价格还不到 350 元,性价比很高,所以我们授予其 6 月 BestBuy 奖。

游戏鼠标排行榜

No.1	美商海盗船 阔剑GLAIVE RGB	349元
No.2	赛睿 Rival 310	379元
No.3	雷蛇 曼巴眼镜蛇TE竞技版	319元

樱桃 MX Board 1.0 TKL 背光版(红轴)

参考价格:629 元

手感好、性能强的樱桃机械轴深受玩家的喜爱,樱桃近期也在机械键盘上开始发力,推出了多款充满个性的产品。这款 MX Board 1.0 TKL 背光版外观延续了樱桃家族的硬朗设计风格,采用了 87 键布局非常的紧凑,占用较少的桌面空间。按键为 ABS 树脂键帽搭配原厂高度人体工学阶梯键帽,保证了舒适的手感。键盘为单色背光灯,拥有 5 种背光模式、4 挡亮度调节、4 挡闪烁速度可选,背光键盘不仅炫酷,在较暗的环境中使用也更方便。

对玩家来说,红轴是最适合玩游戏的机械轴,直上直下手感轻巧、利落,再加上原厂品质,游戏性能、体验有保障。这样一款机械键盘在同价位产品中还是比较出色的,值得推荐。

机械键盘排行榜

No.1	樱桃 MX Board 1.0 TKL背光版(红轴)	629元
No.2	赛睿 Apex M500	699元
No.3	罗技 G610	499元

赛睿 Arctis Pro+GameDAC

参考价格:1999 元

Arctis Pro 是赛睿今年推出的全新高端产品系列,让游戏耳机也能玩高保真是这个系列的创新之处。Arctis Pro 在保持了 Arctis 系列优秀佩戴体验的基础上,提升了佩戴的稳定性。在保持 ChatMix、ClearCast 麦克风技术的同时,升级了 Headphone:X V2.0 技术和高保真 40mm 钕磁铁单元,在声音效果上有了更好的表现。

Arctis Pro + GameDAC 在 Arctis Pro 耳机的基础上加入了 GameDAC,这是一个 Hi-Fi 级 USB DAC。GameDAC 的核心是 ESS Sabre 9018DAC 芯片,可以带来 121dB 的动态范围和 -115 dB 的 THD+N,再加上优化的电路设计,可以带来发烧级的 HiFi 音频效果。提升前端音源的质量,让 Arctis Pro 的性能能够充分发挥出来。

此外 GameDAC 还有操作便利、功能丰富、接口齐全等一系列优点,对声音有较高要求的高端玩家来说,Arctis Pro + GameDAC 是一个非常优秀的解决方案。

游戏耳机排行榜

No.1	赛睿 Arctis Pro+GameDAC	1999元
No.2	雷蛇 迪亚海魔7.1 v2	1149元
No.3	金士顿 HyperX Cloud Flight	1399元

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2018.6.25 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

15.6英寸挑大梁！暑期游戏本大作战

上期 17.3 英寸游戏本选购挑起了不少小伙伴内心对游戏本的热情，但对于数量众多的主流游戏玩家而言，17.3 英寸游戏本无论是价格还是便携性均是巨大的压力，尤其是前者，二线品牌售价也维持在万元左右，不少学生党表示很难轻易说爱，尤其是当预算压力下不得不选用第七代酷睿同 GTX 1070 搭配时，这样的抉择总令人郁闷。在主流价位游戏本的呼吁下，今天，我们便让 15.6 英寸挑大梁，来一起暑期游戏本大作战吧！

优选第八代酷睿，显卡定位鲜明

机械革命X8Ti
7999元
15.6 英寸（1920×1080）/i7-8750H/8GB/128GB SSD+1TB HDD/NVIDIA GeForce GTX 1060

从 17.3 英寸到 15.6 英寸，除屏幕和整机尺寸的变化外，更重要的是产品应用性和市场定位的变化。相对于追求极致娱乐应用的 17.3 英寸游戏本，15.6 英寸游戏本追求强大游戏性的同时，综合娱乐性也会被强调，其整体定位和适应性更强。为覆盖更多终端消费人群的需要，15.6 英寸笔记本配置多样化非常明显，丰富的配置极大满足消费者个性化需求的同时，一定程度上也造成了选择障碍。

在确定 15.6 英寸游戏本配置时，除了一线品牌性价比极高的第七代酷睿 +GTX 1060 组合值得考虑外，大多时候应该以第八代酷睿为门槛，强大的处理器计算能力对于设计等专业应用领域的优势非常明显，而显卡本身不同规格对应不同的售价，其整体区隔明显，消费者只需根据个人实际预算情况选择相应的显卡规格即可。

通常，搭载 GTX 1050Ti 规格显卡的 15.6 英寸游戏本售价在 5200 元左右徘徊，而搭载 GTX 1060 规格显卡的 15.6 英寸游戏本售价则会提升至 7000 元左右，至于性能极为强悍的 GTX 1070 显卡，则会将整机售价推升至 9000 元左右。在明确显卡规格和整机售价之间的“默契”后，15.6 英寸游戏本选择会变得简单许多。提醒大家的是，如果非常看重游戏体验，追求高分辨率、高画质下流畅运行《古墓丽影》《战地》等硬件杀手级游戏，GTX 1050 Ti 恐怕很难满足需求。不过对于“吃鸡”类的主流游戏而言，第八代酷睿 +GTX 1060 这样的组合足以满足用户畅快游戏体验所需。

同品牌不同系列要留心，不妨多关注二线品牌

经过多年的发展和沉淀，不少品牌旗下游戏本产品都经过数代的发展，两代产品同时销售的情况并不稀奇，类似惠普暗影精灵 3 代和 4 代这样的命名能让消费者较快完成对产品的区分，但 MSI GV62\GL62M 这样的命名就很容易令消费者感到迷茫了。实际上，MSI GL62M 售价比 MSI GV62 便宜了 10% 左右，虽然都搭载了 GTX 1050Ti 显卡，但后者将处理器从 i7-7700HQ 升级到 i7-8750H，屏幕规格也有相应升级，综合性价比更优一些。

除了对同品牌旗下不同产品系列要多留心加以区分外，二线品牌往往具有较高的性价比，更适合预算不充裕的消费者选购。类似 i7-8750H 、8GB、1TB+256GB SSD、1080P IPS、GTX 1060 这样的配置，放到 Alienware、ROG 这样的一线品牌上或许售价要飙升到 10000 元以上，但对于机械师、机械革命等品牌而言，其整体售价却能压到 9000 元左右，较大的差价足以令消费者心动。而且本身产品模具散热、耐用性久经市场考验，也可以放心选购。

屏幕套路多，色域值要看清

惠普暗影精灵4代
6499元
15.6 英寸（1920×1080）/i5-8300H/8GB/128GB SSD+1TB HDD/NVIDIA GeForce GTX 1050Ti

当消费者明确购买 15.6 英寸游戏本会强调性能时，其轻薄便携性的考量已经同 17.3 英寸笔记本类似，属于无须花费太多心思的存在，但 15.6 英寸整机毕竟灵活许多，在优化内部散热系统的前提下，整机厚度完全有机会控制到 20mm 左右，配以 2.5kg 左右的整机重量，整体移动性也算可以接受。不过在整机外观设计上，惠普暗影精灵、雷神 911 等经典系列都引入了窄边框设计，符合时下消费者审美潮流的同时，整机视野更优。

除屏幕物理设计上使用窄边框提升视觉效果外，15.6 英寸游戏本本身屏幕设计也极具灵活性。IPS 屏幕被广泛应用于产品，而 72% NTSC 色域值也成为主流规格，但需要注意的是，某些打着 90% 以上色域值的产品，其色域规格是 NTSC 还是 SRGB，后者能够较轻松地达到 90% 以上，单数值上同 NTSC 色域对比的话，很容易对消费者产生误导。此外，屏幕刷新率也是游戏玩家需要重点考虑的点，喜欢玩大型射击类游戏的玩家可以将 144Hz G-sync 当作首选。

最后要提醒大家的同样是上期 17.3 英寸游戏本有提到的分辨率和“照骗”问题，前者囿于 15.6 英寸游戏本整体性能限制，2K 甚至更高分辨率的屏幕并不适合 15.6 英寸游戏本，1080P 规格屏幕就是主流，而后者则是提醒大家注意电商平台上产品销售图片，照片上的轻薄和真实产品厚度差个十万八千里并不稀奇，一定要认准笔记本本身的厚度规格。

机械师F117-B
8999元
15.6 英寸（1920×1080）/i7-8750H/8G/256GB SSD+1TB HDD/NVIDIA GeForce GTX 1060

DELL 游匣 G7 消费者报告

在 Alienware 主打中高端专业游戏玩家的前提下，定位主流玩家市场的戴尔游匣系列同样赢得了不错的市场口碑。戴尔本身一线国际品牌的口碑保障加上适中的售价，令 G3/G7 两个游戏本系列初上市便成为市场关注的焦点，赢得众多媒体好评的同时，也成为消费者追捧的对象，尤其是在暑促、6·18 的推动下，DELL 游匣 G7 被不少玩家拿下。下面，邀请了 3 位消费者同大家一起分享这款主流游戏本的使用体验！

值得点赞

性价比较高，一线品牌口碑保障
外观设计出众，个性化元素抢眼
高频GTX 1060Max-Q性能强悍
散热性出色，拓展性较好

问题不足

M.2 SSD有提升空间
双通道内存占用一条插槽

- 15.6英寸1920×1080
- i5 8300H(4/8 2.3GHz/4GHz)
- GTX 1060Max-Q 6GB
- 2×4GB DDR4 2666
- 128GB SSD+1TB HDD
- Windows 10
- 2.86kg(含56Wh电池)

本机价格 **6998** 元

消费者综合评价 **9.2**

消费者：肖梓航
职业：建筑专业大二学生

以学习为目的购买的 DELL 游匣 G7，打动我的除了游戏性能，更重要的还是综合应用性能。第八代标压 i5 8300H 处理器的性能提升真的好强，就比寝室哥们儿晚三个月买，运行 CAD、MAYA 明显流畅很多，而游戏性更是没的说，《最终幻想 15》《古墓丽影：崛起》都能轻松拿下，最初还是有些担心 GTX 1060Max-Q 显卡的游戏性能，不过从实际应用效果看，DELL 游匣 G7 无论是调高显卡频率还是采用双通道内存，都处理得相当不错，对整机性能提升非常明显。

消费者：陈韵宇
职业：科技自媒体

在 IT 圈打拼多年，除了 ThinkPad 外，对戴尔产品的印象最好，这台搭载 GTX 1060Max-Q 显卡的 DELL 游匣 G7 显然也没让我失望，i5 8300H+GTX 1060Max-Q 显卡的组合完全胜任日常工作和娱乐需要了，偶尔剪辑下视频也可以胜任。同时作为资深游戏玩家，蛮惊喜地发现 DELL 游匣 G7 不仅调高了 GTX 1060Max-Q 显卡频率，而且 CPU 在高强度运行下几乎不降频，即使这样会让 CPU 软件测试温度飙到 90℃左右，但机身温度控制很好，最热的键盘顶部区域也没有超过 50℃，不会给用户操控带来不适感。

消费者：张汐言
职业：网站美工

工作的关系，我需要一台性能强劲的笔记本，但个人对笔记本外观要求蛮高。看到 DELL 游匣 G7 的第一眼就喜欢上它了，同以往游戏本张扬的外观设计不同，DELL 游匣 G7 整机设计更富有设计感，传递出来的气息也更为内敛。i5 8300H+GTX 1060Max-Q 显卡轻松拿下 Adobe 家族所有主流产品，偶尔我也会用它玩下“吃鸡”。值得一提的是，DELL 游匣 G7 搭载雷电 3+HDMI2.0 双接口，很方便接驳各种显示设备展示作品。

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

家庭用户多关注高性能主机,价格很便宜

牛大叔注意到现在无论是办公用户,还是学生,绝大部分都在使用笔记本电脑。但如果从性能、健康、操控舒适性、眼球舒适性来说,台式机 + 大屏显示器其实是更好的选择。一台第八代酷睿 i5 处理器 +GTX 1060 显卡 +24 英寸 FHD 或 2K 分辨率的显示器,会让你的综合体验大幅提升。

之前,买台式主机只有通过 DIY 渠道,因为 PC 厂商的主机配置孱弱,性能稍微可以看的价格就奇高。但随着这两年国际 PC 厂商加大主机投入力度,各种主流价位的高性能主机也层出不穷,而在近期高端独显降价后,PC 厂商的高性能主机也大幅调价。在 618 期间,更是调整到了一个夸张的低价水平——是时候捡便宜了!

在这里,我们主要推荐国际三大家(联想惠普戴尔)的 GTX 1060 显卡主机,它们搭配 FHD 分辨率的显示器或者是高刷新率(144Hz)显示器都是妥妥的,任何游戏都 OK。我们将推荐机型的配置 / 价格罗列如下:

●惠普光影精灵二代。特点是个头相对较小,价格是三大家中最便宜的。遗憾点是内部空间相对较小,折腾的空间少,另外部分用户反馈说噪音大,散热方面数据不太理想。

i5 8400/8GB/128GB+1TB/两年　5699元
i5 8400/16GB/128GB+1TB/两年　6399元
i7 8700/8GB/128GB+1TB/两年　6699元
i7 8700/16GB/256GB+1TB/两年　7699元

●联想刃7000/7000二代/9000。刃7000和刃9000两个大系列都是联想的主力在售机型,要注意,刃9000也有第二代,不过价格太贵,这里就不推荐了。

刃7000:i5 8400/8GB/128GB+1TB/三年　5599元
刃7000:i5 8400/16GB/128GB+1TB/三年　6399元
刃7000二代:i5 8400/8GB/128GB+1TB/三年上门　5799元
刃7000二代:i7 8700/8GB/128GB+1TB/三年上门　6799元
刃9000:i7 8700/8GB/128GB+1TB/三年上门　6699元
刃9000:i7 8700/16GB/256GB/三年上门　7499元

●戴尔灵越5680。该机是彻底跳出了"传统游戏电脑设计框框"的机型,外观独特,配置方面有GTX 1060 6GB和GTX 1070 8GB可选,不过GTX 1060的价格相对实惠。

i5 8400/8GB/128GB+1TB/无线/三年上门　5899元
i7 8700/8GB/128GB+1TB/无线/三年上门　6899元

需要注意的是,灵越5680的价格波动幅度相对较小,在戴尔电话直销(400 885 8555)、微信商城中,可以随时拿到这个价格。另外,你也可以问问直销客服关于该机的定制选项,比如扩大内存及更换PCI-E SSD的定制收费情况。

高频问题解答

采用超低功耗屏的笔记本上市了吗?

Q:前一阵公众号上说目前屏幕厂商已经推出了 1W 功耗的笔记本屏幕,而且还展示了样机,请问具体的功耗指标是多少?已经有新品上市了吗?另外,这种屏幕对笔记本续航影响有多大呢?

A:所谓的 1W 功耗,指的是在 50% 亮度下的功耗。这种屏幕的功耗差不多只有传统屏幕的 1/2,尤其是在画面静止时功耗更低——它的原理貌似是"关闭静止画面部分的驱动电路"从而达到降低功耗的目的。这种屏幕对用于办公的笔记本的续航提升是非常大的——因为这类笔记本的画面变化频率不高,比如在输入文字时,屏幕大部分区域是静止不动的,就能极大地降低能耗。另外就我们了解到的最新情况,这种屏幕的生产也不只是夏普和群辉光电,友达也在生产类似的屏幕。目前有极少量商用本开始试用这种新屏幕,比如戴尔 Latitude 7490 的最新款,我们也将在不久后送上评测!敬请期待。

灵越 7370 i7 版本降至 5499 元

Q:打算买一台中档轻薄本,朋友建议买戴尔灵越 7370 的 i7 版本,我记得大叔说轻薄本没有必要买 i7 款,所以来核实一下,该机是否值得购买?

A:这款机器买 i7 版本没有问题,原因是它非常"奇葩",目前 i5 版本貌似已经卖光了,只有 i7 8550U/8GB/256GB SSD 款在销售,而且价格也就是之前 i5 8250U 同配置款的价格,算是典型的"加量不加价",你就把它当 i5 版本理解就好了。至于这款机器本身,也相当有卖点,72% NTSC 色域 IPS 屏、指纹识别、背光键盘、HDMI2.0 接口、1.29kg 金属机身,还有多色可选。哦对了,该机的性能释放很强,也是远超其他品牌轻薄本的。

为什么联想戴尔没主推高刷新率屏幕游戏本?

Q: 这次购机帮你评的 618 专题做得很好,谢谢!但我发现了一个问题:联想和戴尔都没有推出高刷新率电竞屏的游戏本,这是为什么?是为了降低成本吗?

A:最近很多人都在问这个问题,这里再解释一次吧。可以肯定的是,高刷新率屏幕的成本是高不少的。但是联想和戴尔没有用,不是因为为了降低成本,而是量被惠普吃光了。我们得知,目前高刷新率 15.6 英寸屏的产能还比较小,并不足以满足惠普联想戴尔的采购总量——这些厂商出货量巨大,一个机型采购量往往都是 10 万计的,目前这种屏幕的产能的确还跟不上。但是我们相信到了下半年,这种情况会好很多。尤其是到了年底,新显卡平台推出时,大部分厂商都会跟进高刷新率屏幕。

最大电池容量轻薄本是三星900X3T

Q:打算买一款 13 英寸轻薄本,电池越大越好,预算充足,请问有什么推荐?

A: 目前电池容量最大的轻薄本重是三星的 900X3T,这款笔记本重 995g,非常轻,全白机身,电池容量达到了惊人的 75Wh,续航方面应该是非常给力的。该机目前在苏宁在线买相对便宜,i5 8250U/8GB/256GB SSD/FHD IPS 款促销价格为 8199 元。不过也要提醒你一句:由于屏幕的功耗差异很大,所以,尽管该机的电池容量巨大,但并不等于它的续航优势就一定非常明显——或许是最长续航机型,但可能领先幅度不像电池容量那么大。

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30　周末及节假日　9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

网游本、游戏本、游戏主机纷现"新底价",欢迎大家前往直销渠道选购

Q: 这次 618 促销,我仔细看了戴尔各款产品的价格,燃 7000 14 二代独显版本 4599 元、G7 i5/1060MQ 版本 6799 元、灵越 5680 i5/1060 版 5899 元,我想问问这些新底价以后是否随时能够在直销渠道拿到呢?

A:在直销渠道随时能拿到底价倒是不一定,但经过这次大促销,这些热销机型的价格的确会普遍下调,至少不会比两三个月前的价格高了。所以,也欢迎大家致电戴尔官方直销电话(400 885 8555)或进入官方微信商城议价选购。我们也会不定期做促销活动,这次 618 促销活动中的价格,有时候是可以拿到的。

Alienware电竞显示器,普通版本2699元,G-Sync版本5399元

Q:打算买一款电竞显示器,刷新率尽可能高,看中了 Alienware 的 25 英寸电竞显示器,240Hz 刷新率的,发现有两种,差价巨大,请问底价分别是多少?使用起来有什么区别?

A:Alienware 25 显示器的确有两种,一种是 Alienware AW2518HF,支持 FreeSync 技术,也就是 AMD 的实时同步技术,价格目前是 2699 元。另一种是 Alienware AW2518H,支持 G-Sync 技术,也就是 NVIDIA 的实时同步技术,价格是 5399 元。由于大部分用户使用的是 NVIDIA 的显卡,所以要在 AW2518HF 上是无法开启实时同步技术的,要想游戏画面不撕裂,需要打开游戏里面的垂直同步功能;而 AW2518H 在实际使用中无需开游戏的垂直同步功能,它会和 NVIDIA 的显卡输出画面做实时同步。但总体来看,使用体验和达到的效果都非常好,所以大家可以放心选购。

扫码进戴尔官方微信商城

小编**独居生活**大公开，千万别错过！

去年的这个时候，师姐还是一名风华正茂、青春美丽的女大学生，而现在已然是一个混迹社会、驰骋职场的“老油条”了。虽然正式开启独居生活不到一年的时间，谈不上经验，也说不上过得多么潇洒，但还是想和即将步入或者刚步入社会不久的小朋友们，分享一下我的生活。

宅家进阶的欲望清单——懒人沙发

作为一个本质宅女，懒人沙发是必须入手的东西好吗！想想到了悠闲的周末，对于辛苦了一周的上班族而言，舒舒服服地宅在家看书、追剧是多么美好的一件事情啊。

而提到懒人沙发，无印良品家的应该算是最出名的产品了，无奈 1000+ 的售价让师姐迟迟下不去手，所以果断去 Get 了一款平价版的懒人沙发。因为我很喜欢软软的包围感，所以偏爱凹陷型懒人沙发，一坐下去就能被结实地包围住。而这个款式的懒人沙发在我司就有实物，自从坐完之后就很想要搬回家的那种！因为内芯里放有宝丽龙颗粒，高弹耐压、流动性好的优点让人一坐下去就能享受到被颗粒包裹的舒适感。而且清洗的时候也很方便，直接把沙发的外套脱掉就可以洗啦。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/lrsf.htm

宅女如何在家健身

虽然师姐是个宅女，但该锻炼的还是得锻炼，特别是现在夏天来了，各种漂亮妹子已经刺激到我了！可是吧，师姐不喜欢去健身房锻炼，一是离家有点远，二是在健身房经常会碰到一些奇奇怪怪的人，会让人有一点尴尬，所以就入手了这款在家就可以用起来的训练带。

早期，美军给士兵的补给包中有一条高密度纤维的毛巾。很多士兵都用毛巾绑在坦克炮管上，做引体向上。后来一位美军军官根据这条毛巾，研发出现在流行的 TRX。而 TRX 主要是针对核心力量的训练，尤其是锻炼腰背肌肉。像我们这种长期久坐的人，回家练练 TRX，相当于拉伸训练了。使用起来也很方便，直接挂在门框上就可以了，不用担心会弄坏门框，也不用担心自己太重会让训练带断掉，承重力 500kg 妥妥的。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/TRX.htm

小房间也要有大收纳

对于像师姐这种租房党来说，一个房间如何做到最大化的合理收纳是最重要的，毕竟一个小小的房间放不下买下全世界的欲望啊。而在收纳界，又以衣服收纳最为重要。毕竟人靠衣装，不把衣服堆满衣柜怎么好意思。那么问题来了，怎么才能把这么多衣服放下，最好还要摆放整齐以便下次拿的时候不会翻乱。不是师姐开玩笑，以前读书的时候，从舍友的衣柜里读懂了什么叫战后现场……

但这款衣服收纳架就刚好能解决这个问题，使用时，将收纳架组装好后挂在衣柜里，3~4 个收纳格能刚好填满衣柜的高度，就可以完美解决衣柜上方空间不能使用的尴尬。而且还可以把每个格子分类放不一样的衣服，比如以上装、下装分，或是以打底和外套分。这样一来，找衣服的时候，就不用翻箱倒柜啦。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ygsn.htm

男朋友和画，我选择后者

相信对很多刚刚出社会打拼的女孩子来说，所谓的“家”，不过是简陋的四堵墙壁和几步就走完的十几、二十平方米。所以每天回到房间，打开房门时，迎接大家的通常都是一些毫无生气的摆设。

但作为一个正值大好年华的少女，怎么可以容忍自己过得这么枯燥！所以师姐偶尔会 Get 一幅数字油画来消磨时光，性价比真的非常高。数字油画呢，发明于 20 世纪 50 年代的美国，之后就风靡各个国家。和一般的油画需要美术功底不一样，数字油画画起来非常简单，所有人都可以根据简单的线条和相应的数字颜色勾画出图画。这样的一套数字油画包括一幅已经勾画了轮廓和数字的亚麻画布、6 支画笔、一套颜料和一个外框，画起来完全不用动脑，只需要根据数字涂对应的颜料就可以了。完成之后装上画框，就能点缀房间。

34元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/szyh.htm

卧室最佳伴侣——藤条香薰

说实话，一开始师姐是不屑这些小女生才会用的精致小东西的，觉得实用性太低。后来觉得作为一个妹子，还是不能过得这么糙……而且听说把香薰放在床头可以助眠（槽了，这是心动的感觉！），所以果断入手了这款藤条香薰。

藤条香薰是前几年从国外流行起来的，后来慢慢传到了国内。和香薰蜡烛、精油香薰机相比，藤条香薰使用起来非常简单。蜡烛需要点火，不太安全；香薰机使用起来太麻烦，一不小心就被闲置了……而藤条香薰只需要在精油里插入附赠的藤条就行啦。香味就会通过藤条散发出来，藤条插得越多，散发的速度越快，味道越大。另外，香味的选择也很多，瓶身设计得也很好看，不管是放在书房、卧室还是洗手间，都非常有质感。师姐喜欢放在床头柜上，闻着若有若无的味道真的非常幸福啊。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ttxx.htm

沐浴露也不能将就

最后师姐要说的是一款沐浴露，可能大家觉得沐浴露有什么好挑剔的，不都是一个样吗？NO NO NO，好的沐浴露使用感受真的不一样。

师姐第一眼看到它的时候，就觉得这瓶沐浴露和外面那些妖艳贱货不一样！TTouchme 这个品牌是由两个比处女座还要细腻严格的广州潮大叔创立的，因为觉得当下的沐浴露很单调，所以才决定做一款有个性、有态度的沐浴露。而且很特别的是，一般沐浴露很难做成透明质感，因为这种质感的沐浴露对选材要求很高，成本也要高出 3~5 倍。另外，很多沐浴露都会给人洗不干净的感觉，而 TTouchme 完全不会，而且洗完之后，皮肤也完全没有紧绷感，很舒服。除此之外，还有四款香味可以选择，淡香、甜香、木香和冷香。而且留香时间真的很长，前一晚洗完澡，早上起来都还会散发淡淡的香气！

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/myl.htm

新西兰关节膏:关节病的克星 运动者的福音

小师妹每天的工作就是码字,前几天码字太多,腕部关节炎又犯了……值得庆幸的是,一不小心又给大家 get 了一款超好用的关节膏,绝对是居家旅行必备品。

新西兰绿唇贻贝青口素关节膏

不知道大家平时有没有留意,不管是上了年纪的父母还是我们这些经常久坐不动的上班族抑或是爱运动的学生族,基本上关节都会有一些问题。对于老年人来说,人老腿先衰,年龄大的人最常见的就是膝关节不好,走路或是蹲下都是一种煎熬。对于上班族呢,最容易得的就是肩周炎、腰肌劳损、腰椎间盘突出了吧。平时没有什么感觉,真正开始疼起来的时候其实就已经发炎了,痛不说还会影响工作。还有就是一些运动爱好者,在大家越来越重视健身的同时,运动族也逐渐庞大起来,长期运动的人不可避免的关节都会有一些磨损的情况。所以,今天小师妹又要给大家推荐好东西啦。

这款新西兰绿唇贻贝青口素关节膏,可能大家都没怎么听说过,主要是国内用的人挺少的,但是,在国外这款关节膏被很多欧美国家行业内杂志报道过,可是超级受欢迎的!这款关节膏是由全球最大的青口素提炼工厂 AROMA 制造的,采用了最精尖的提炼方法,保证了其中的活性蛋白不被破坏。AROMA 工厂有 58 年的历史,拥有从养殖到提炼到研发的一体化产业链,青口素的提炼技术获得世界专利,产品质量大家完全可以放心哦。

有助于减少关节疼痛修复关节损伤

上面提到了青口素,可能很多人都没听说过。这款关节膏主要成分就是青口素,它是由当地纯天然的绿唇贻贝提取而来。在欧美国家,绿唇贻贝的功效是大家公认的好。绿唇贻贝富含糖原、氨基葡萄糖、ω-3 脂肪酸 DHA 和 EPA 等 30 种必需脂肪酸等。这些天然成分共同发挥作用,能够保护关节、缓解关节疼痛、促进关节软骨修复,对于关节疼痛和炎症有很大的改善作用,还能补充关节润滑液,增加软骨强健。不管是颈椎、肘手、肩周,还是腰椎、膝关节等,统统都适用。对颈椎病、腱鞘炎、膝盖痛、韧带劳损等等效果都特别好。

说到关节痛,大多数人首先想到的就是贴膏药这种传统方式,但是贴膏药味道太重,效果也不是很理想。这款关节膏相对而言就更加方便好用了,它是乳白色膏状,味道是淡淡的绿唇贻贝的清香味道,就算在人群多的地方使用气味也不会尴尬。况且,效果也比普通膏药好太多太多了,家里备一瓶,全家老小都能用!自从小师妹给奶奶用了之后,奶奶都觉得效果好,毕竟她说爬楼都更利索了……

228元

go.icpcw.com/gj.htm
手机淘宝扫一扫

这款关节膏还有个不得不提的特点,就是见效很快,涂个三五分钟,疼痛就能缓解个大半。小小的一瓶,也非常方便携带,小师妹关节炎犯的那几天都会随身装在包里。工作疲劳的时候,在关节处轻轻涂抹几分钟,又可以活力满满地投入工作中啦。如果你们也常常感到关节疼痛、颈椎难受,不妨试试这瓶关节膏。

可冷可热可车载可居家的它必须Get起来

夏天到了,冰啤酒、冰西瓜、雪糕、可乐通通吃起来!但是冰箱是一个很大的问题,学生党或是租房党应该深有体会,买个大冰箱吧很没必要,所以小师妹今天就给大家安利一款超级便携的小冰箱,绝对能戳中你!

肤白貌美又实用

这大夏天的,除了重庆室外头顶上火辣的太阳和闷热的天气,身为合租党一份子的小师妹,还特讨厌跟邻居用一个冰箱。因为对一个吃货来说,串味简直是对食物的亵渎!就算是只有一点点也让人难以忍受!忍无可忍的小师妹终于去淘宝选择了一个看起来评价、口碑都很不错的小冰箱,买回来试用了一周多。哎哟,各方面感觉都很赞!

因为是可口可乐家出的小冰箱,所以从外观上看,仿佛每个细节都在说"我是可口可乐生的!"。款式也还挺多,包括大红色、米白色、足球款和 Hello Kitty 款四种,就外貌上来说,师妹觉得还是很 OK 的,不信的话大家可以在网上搜一圈看看,其他款式都是一言难尽。而且如果你是可口可乐的粉丝,那就一定要买了!

说完外观,接着来说说它的功能,因为是小冰箱,所以容量只有 4L,但对于学生党或上班族来说完全够用了。冰箱内层用隔板分为了上下两层,隔板可以拆卸,平时就能根据需求和大小来分配空间。因为我买来是一般是用来藏吃的喝的,所以小师妹帮大家测试了一下,一个小冰箱可以放 6 罐听装可乐,高度和水溶 C100 的饮料高度差不多。小师妹最喜欢在下面放吃的,比如蔬菜、水果啥的,在上面放饮料和面膜,单身狗用起来真是美滋滋。另外,因为自己对睡觉环境还是比较挑剔,它来之前一直担心会不会特别吵,毕竟是要放在出租屋卧室的嘛,如果吵还咋睡觉?然而它是真静音啊!工作学习做梦完全没有被打扰。

车载模式、保温模式都有

除了可以在家里用以外,小冰箱还配备了 12V 车载插头,可以放进车的后备箱,夏天来了放一个在车里,平时路上口渴了就能立马喝到冰冰凉凉的饮料了。或是和亲朋好友出门郊游时,有这样一个小冰箱放在身边,绝对会被大家夸奖!

还有最最最重要的一点,除了制冷,它还能制热,需要时开启相应的温度键就 OK。最高可达 65℃,到了冬天用加热模式手动调节温度,保温啊热个菜什么的都能 Hold 住!这一点简直就是租房党福音。

如果你觉得自己租用的房子面积太小,购入太大的冰箱,占空间不说,后续搬家也是比较麻烦的事,或是纯粹和师妹一样忍不了心爱的食物被串味,就可以果断入手!除此之外,小师妹也非常推荐学生党入手一个,平时趁饮料打折的时候可以囤几罐在宿舍里,省钱又省力。

这样一个能满足宿舍党、车载野外郊游党、新晋母亲大人党、美美的面膜不能停党,还有小师妹这种吃吃喝喝合租党等各类人群的需求的小冰箱确定不来一个吗?!

158元起

go.icpcw.com/xbx.htm
手机淘宝扫一扫

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

别碰高商誉公司

@董师傅

在紧信用的背景下不少公司曝雷，他们大多具有高商誉这个特征，因此不碰高商誉的上市公司踩雷的概率就小得多。

什么是商誉

商誉是指能在未来期间为企业经营带来超额利润的潜在经济价值，或一家企业预期的获利能力超过可辨认资产正常获利能力的资本化价值。说人话,商誉分为外购和自有，外购就是在企业合并后产生公允价值的差额，自有就是公司品牌的美誉度，一般情况下我们说的商誉多是指外购商誉，上市公司报表中的商誉也是特指外购商誉。

商誉高代表风险大

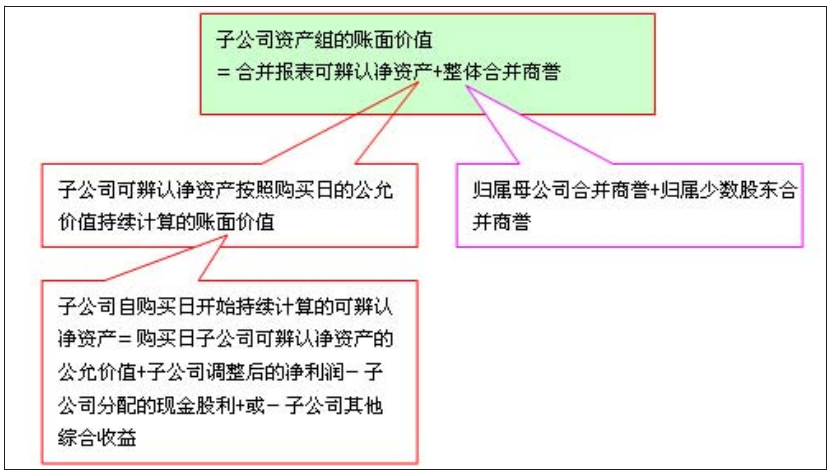
商誉原本是中性,没有好坏之说,但一些公司的做法让高商誉变成了达摩克利斯之剑。这到底是怎么回事?假设公司A净资产1亿元，上市公司B以4亿元收购,那么商誉就是3亿元,如果上市公司B的净资产是10亿元，那么商誉跟净资产之比就是30%——通常我们认为高于50%的就是高商誉。

商誉是公司一次性付出，之后逐年以利润摊销,直到数字降为0元。在这个过程中，通过会计手段就可以调节公司的利润，例如公司原本只赚了3亿元,虚增了2亿元利润,虚增的就是凭空多出来的,账面上就太假了,怎么办？随便收购一家公司，将虚增的2亿元利润变成2亿元商誉就OK啦！这就是当前很流行的资本运作，之后找个机会说被收购公司业绩不达标,核销2亿元商誉……

大家看看掌趣科技、蓝色光标等公司,曾经风光无限,在行情不好的时候就被机构等以高商誉的理由抛弃了，股价是一路下跌。

怎么查商誉

那如何知道上市公司的商誉到底是多少呢?简单,看年报。这里说的年报,不是简化版,而是标准版(PDF格式)。方法1:在百度搜索上市公司的官网,进入后点击导航栏中的“投资者关系”,一般来说在这里可以找到标准版年报；方法2:进入上海证券交易所/深证证券交易所网站,在“公司查询”处输入该公司的证券代码,进入后就可以找到年报下载;方法3:在一些财经网站可以找到年报的下载地址，例如新浪财经就有专门的年报下载页面。找到年报后，在PDF中搜索“合并成本及商誉”，就可以看到一个表格了,“商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额”这一行后面的数字就是商誉了，再将商誉跟公司的净资产比较一下就知道商誉到底高不高了。



非同一控制下的控股合并产生的商誉

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

中兴通讯短时间别碰

@无聊找乐:董师傅，中兴通讯港股复牌跌了40%多点，这么明显的先行指标,预示着A股差不多也要跌这么多，为什么还有那么多人在跌停板抢？结果第二天果不其然又是跌停。这些人是怎么想的？智商都不在线了吗？

@董师傅:中兴通讯复牌前,各路机构就给出了各种预估的暴跌后价格，例如富国基金将中兴通讯H股估值价格调整为16.38元、将中兴通讯A股估值价格调整为20.04元,汇安基金将中兴通讯A股估值价格调整为22.82元,中海基金将中兴通讯A股估值价格调整为22.55元……也就是说,持有中兴通讯的这些基金认栽了,将手中的股票价格提前下调,差不多是3~4个跌停板的样子,那么不少机构(包括基金)在中兴通讯没有跌到预估价格之前有机会出货都会跑的,硬抗的概率很小,因此未来不论如何都不要去抄底。那抄底的人真的是智商不在线吗？肯定不是,应该是赌一把利空出尽是利好中兴通讯先跌后涨。这套把戏在以前还是很常见的,然而用到中兴通讯上是行不通的——一般是庄股或者超级热门股才会出现,中兴通讯符合哪个条件?

外资又要进来

@sky:董师傅,看新闻说外资QFII(编者注:合格境外机构投资者)、RQFII(编者注:人民币合格境外机构投资者)资金汇出限制取消，千亿元外资要入A股,这又是让外资来抄底？感觉每次大底都是被外资抄到了。

@董师傅:差不多是的,外资抄底的水平很高,好几次都是成功买到相对低位。这跟外资的投资风格有关系——以价值投资为主，对短期亏损不太在意，可以在股票下跌时勇敢买入并持有,而不是追涨杀跌。所以你要知道别人抄底也是冒了风险的,不能光看别人吃肉哟!

至于你说的利好“取消QFII每月资金汇出不超过上年末境内总资产20%的限制，取消QFII、RQFII本金锁定期要求，将现存的QFII投资3个月锁定期、RQFII非开放式基金投资3个月锁定期全部取消,QFII、RQFII可根据投资情况汇出本金”的确可以鼓舞外资,让它们加速进入A股,但这个过程比较长,不是一蹴而就的,短时间效果不大。这段时间还是多看少操作为妙。

泰禾集团还有救吗

@云开雾散:董师傅,雪球一个大V极力推荐泰禾集团,感觉他分析得很有道理就跟着买了，现在跌得心都碎了。网上各种负面信息不断,感觉前几个月还是香饽饽,现在就是人人嫌了。想哭!泰禾集团还有救吗？32.12元的本。

@董师傅: 泰禾集团在2014年底、2015年初分析过，那个时候正处于牛市,泰禾集团的股价才几元钱,又带有一个参股券商概念，怎么看都是低估的,再在2017年也分析过一次,那时股价暴跌后也不到15元。严格说起来,泰禾集团底子还是不错的,只不过公司的发展没有踩准节奏,你买入的时机也不对。这两年房地产市场升温,恒大、碧桂园的崛起刺激了许多地产公司,纷纷加入规模战,但调控政策又严导致现金流紧张,于是可以看到许多地产公司都展开了融资计划，然而现在融资可不容易,这不泰禾集团最初98亿元(又改为70亿元)非公开发行融资计划被中止审查了。短时间看32.12元无法解套,只能硬抗了,等股价重新回到15元以下再补仓自救吧。

瑞贝卡为何闪崩

@极地温度:董师傅,帮忙看看瑞贝卡,明明澄清了库房没有失火还是跌停了,这是什么鬼？按照董师傅你的标准,这也是一家世界级的公司,为何资本不青睐它呢?

@董师傅:按照个人的标准,瑞贝卡应该算是世界级的公司——公司生产假发,是全球最大的假发制造商,网络覆盖欧美、非洲和亚洲,旗下品牌Rebecca、Sleek、Noble、Couture等都具有相当知名度，更重要的是瑞贝卡还有假发行业标准的制定权，看上去这个公司护城河非常宽。然而,在资本市场瑞贝卡一直处于冷门状态,除了牛市表现好点外,其他时候都低迷，奥秘就在于假发行业市场不够大，瑞贝卡作为全球第一大假发制造商营业收入一年也不过18亿元，跟中国巨石、万华化学、长江电力等根本不是一个体量级的，一旦有风吹草动资金就跑了，特别是当下民间融资渠道不畅的背景下，不少信托资金退出会带来个股的闪崩这种事情已经频频上演过。

潍柴动力出现长阳拉升

@海书生:董师傅,看看潍柴动力的K线图,是不是经典的“旱地拔葱”？暴涨之后就震荡了,害怕又跌回去犹豫还要不要持有!

@董师傅:查了一下是外资贝莱德于6月6日以平均每股10.8176港元的价格买入1996000股潍柴动力股份，这个消息公开后刺激了A股的潍柴动力,K线图上出现一个放量长阳的形态。从周K线和月K线来看,这种走势比较符合“旱地拔葱”的形态,然而符合形态不代表一定是,个人认为没有那么简单,理由如下:1.这根长阳线非常漂亮,然而是受到公开消息刺激留下的,从历史规律来看后面的走势不乐观,如果是在没有利好刺激下机构大举买入才有后劲;2. 长阳之后就开始调整，说明抛压严重、散户参与严重。其实,潍柴动力当前的估值合理,未来的发展清晰明了,中线或者长线都可以持有,股价早晚会有好的表现,何必这么纠结一两天的走势呢?

看贵州茅台表演就好

@梦回峨眉:董师傅,我原本不信贵州茅台可以如此长时间涨的,一些坚定的茅粉都投降了,可股价还是在不断创下新高，最新的预期是涨到925元,董师傅认为到得了吗?

@董师傅: 个人也认为贵州茅台是好股票,涨了二三年了还能这么坚挺的确牛,不服不行！至于925元能不能达得到,这个是无法预测的,看好的有自己的理由,看空的理由也说得过去,可以说当前对贵州茅台估值存在较大的分歧。个人认为,现在支撑贵州茅台股价的不是估值,也不是涨价预期,而是机构抱团取暖的行动——行情不好导致赚钱效应衰减,许多机构就把目光瞄准了贵州茅台,反正里面散户少,主要是机构在里面玩,只要大家的共识没有被打破就可以持有,随着越来越多的机构进入,贵州茅台的股价就在不断创新高。

请关注董师傅微博

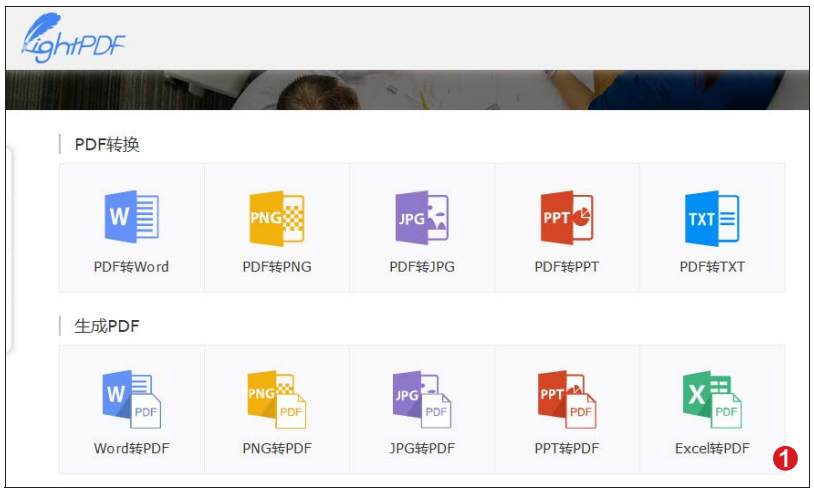
想了解更多的网络技巧，想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会，也可以跟董师傅在线交流。此外，还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

PDF文件的管理和编辑，在线也能玩

@张剑

现在 PDF 文件已经成为办公用户最常见的一种文档格式，很多文件信息都是以 PDF 格式在网络上进行传播的。但由于 PDF 文件的编码比较特殊，所以无论是浏览、编辑、转换等操作都需要使用专业的软件才可以解决。不过如果用户安装这么多的软件的话，必然会给系统带来较大的负担。那么普通用户有没有其他更好的解决方案可以选择呢？

文件格式的相互转换



1

对于很多用户的日常操作来说，文件格式转换可能是遇到的最麻烦的问题。虽然利用最新版本的MS Office 以及 WPS Office 办公软件，都可以将Word文件转换成 PDF格式的文件，但并不是所有的用户都拥有这样的条件。那么遇到这种情况应该怎么操作呢？

首先通过浏览器登录到云服务 LightPDF 的首页（https://lightpdf.com），通常该云服务会根据系统的语言环境切换到对应的操作语言界面。如果该云服务没有自动进行切换，那么用户只需要将网页滑动到最下方，在“Choose your language”列表中选择“简体中文”这一项就可以了。

通过网页用户可以看到文件转换包括两种不同的形式：一种就是将PDF文件转换成其他的文档格式；另一种则正好相反，是将其他的文档格式转换成PDF 格式的文件（图1）。比如用户想要

2

将Word文件转换成PDF文档格式的话，那么首先点击“Word转PDF”这个按钮，接下来在弹出的网页中点击“选择文件”按钮，然后在弹出的对话框中选择要进行转换的 Word 文档，接下来文档会自动上传到云端服务器，上传完成后会开始进行转换操作。当转换完成后点击下载文件按钮，就可以将转换好的文件下载到本地系统（图2）。

小提示：如果想将PDF文件转换成Word 文件的话，那么点击“PDF转Word”这个按钮，然后按照刚才的步骤进行操作即可。

文件内容的分割合并

由于现在很多用户都通过PDF文件来传播信息，于是很多人就在PDF文件中插入了一些广告内容，这样用户在阅读的时候就会感到非常恼火。为了解决这样的问题，需要将这些内容进行删除，那么如何才能快速将PDF文件中不需要的信息进行删除呢？

首先点击LightPDF云服务窗口中的“PDF 分割”命令，在弹出的页面中按照上面的方式来上传文件。当用户成功地将文件上传到云端服务器以后，分割页面会让用户进行选择，比如可以选择“将每页分割成PDF文件”或“选择页面进行分割”选项。

如果我们采用“选择页面进行分割”这种分割方式，接下来在下面的输入框中设置需要分割的页面编号。页面编号的设置也非常灵活，用户既可以设置连续的多个页面编号，也可以设置多个不连续的页面编号。如果是想设置连续的多个页面编号的话，用连续符号进行设置就可以了。如果是设置多个不连续的页面编号，那么使用英文逗号进行区分就可以了（图3）。接下来点击窗口中的“PDF 分割”按钮，就可以在云端服务器对这个文件进行分割，分割完成以后进行下载操作就可以了。

小提示：如果设定的页面编号超过了实际的编号数，那么分割网页就会提示用户“超过页数”。

如果用户刚刚选择的是“将每页分割成PDF文件”选项，那么云端服务器就会将每页单独分割出来，然后制作成一个压缩包供用户进行下载。接下来用户可以将压缩包里面含有广告信息的页面删除，然后将留下的页面文件重新组合成一个全新的PDF文件。下面可以点击主页面中的“合并PDF”按钮，接着点击“选择文件”按钮来选择需要进行合并的页面。当第一个页面文件上传完成后，再点击“选择或拖曳文件”按钮上传第二个页面文件。以此类推，当所有的页面文件上传完成后，点击“合并”按

3

4

钮就可以在云端服务器进行合并操作了（图4）。需要特别说明的是，用户上传文件的顺序一定要和文件合并的顺序一致，不然合并出来的页面编号就是混乱的。

在线识别文件的内容

经常接触 PDF 文件的用户肯定知道，PDF 文件的内容主要有两大类：分别是文字以及图片等。如果是文字的话，要想直接进行编辑非常方便，如果是图片的话要想进行编辑就有一些困难了，因为这涉及到将图片中的文字识别出来的问题。那么如何才可以将PDF文件中的图片中的文字识别出来呢？

首先点击云服务窗口中的OCR命令，在弹出的页面中上传要识别的PDF文件。当 PDF 文件成功上传到云端服务器以后，在“语言”列表中选择对应的语言类型，通常选择“简体中文”就可以了。接下来点击下面的“转换”按钮，这样云端服务器就开始利用 OCR 这项技术，对文件中的图片进行识别操作。成功识别出的文字会保存到一个文本文件里面，用户直接下载，然后进行编辑就可以了。

为文件添加水印信息

PDF文件常常被当作一种宣传资料在网络中进行发布，可是宣传资料中的一些信息会被其他人抄袭或窃取。为了避免这种情况的发生，最好的方法就是添加水印信息。那么如何在 PDF 文件中快速添加水印信息呢？

首先点击云服务窗口中的“PDF水印添加”命令，在弹出的页面里同样还是上传相应的文件，接下来选择要使用的水印类型，用户可以选择文字水印或图片水印，比如选择文字水印的话，那么在文本输入框中设置相应的文字信息，然后再依次设定水印的颜色、位置、透明度等。设置完成以后点击“新建”按钮，就可以将刚刚创建的水印添加到 PDF 文件的指定位置，这样以后别人就无法窃取我们的文案信息了。

复制带图片的Excel工作表有技巧

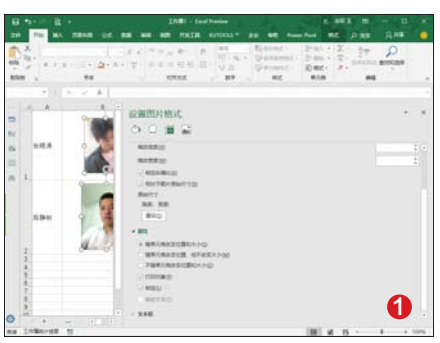
@阿军

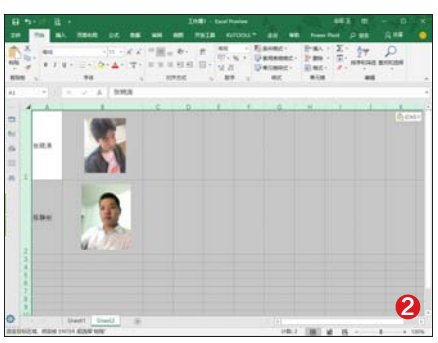
某些情况下，在应用Excel时，我们需要复制带有图片的工作表，但如果直接复制、粘贴的话，粘贴之后原有的图片将会出现变形的情况，如果图片比较多，逐一手工调整又相当麻烦。其实，我们可以利用选择性粘贴解决这一问题。

第1步：设置图片属性。单击当前工作表中任意一张图片，按下“Ctrl+A”组合键，选中所有图片，右击选择“大小和属性”（图1），设置属性为“随单元格改变位置和大小”。

第2步：复制粘贴。拖曳鼠标选择需要复制的行或单元格，按下“Ctrl+C”组合键，将其复制到剪贴板。切换到目标工作表，按下“Ctrl+V”组合键进行粘贴，此时看到的是有一些变形的效果。

第3步：以列宽方式粘贴。单击源工作表左上角的行列交叉外，全选工作表，按下“Ctrl+C”组合键进行复制；切换到目标工作表，单击A1单元格，右击选择“选择性粘贴”，在这里选择“列宽”。确认之后，就可以看到图2所示的不变形图片效果。


1


2

责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.6.25 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

微信又有新玩法？这次和钱有关

微信又出来搞事情了！这年头，手机怎能离得开微信？通信要用微信，交友要用微信，支付还要用微信，而微信的升级也越来越快。这不，最近又是一番折腾，多了很多新功能。和以往不同，这次拍手叫好的用户很多，因为切中需求的要害。

公众号可以打赏，爽了

虽然打赏功能以前就有，但因为众所周知的原因，iOS 系统后来取消了。这次，微信与苹果方面终于达成一致，iOS 系统也支持这一功能了，最关键的是赞赏将直接结算到作者的零钱账户，公众平台和 iOS 都不收取手续费！

公众号赞赏功能现在改名为“喜欢作者”（图 1）。开启这个功能后，会在原创文章的底部出现“喜欢作者”的入口，打赏多少，看你心情。赞赏会在 7 天后到达赞赏账户对应的微信零钱账户。

目前一个公众号支持邀请创建三个赞赏账户，用同一个作者名发布三篇原创文章后就获得一个赞赏账户邀请名额，以此类推，最多不超过三个。一个作者只需要有一个账户，即可在不同的公众号文章中署名并收取赞赏。注意了，赞赏账户名称相当于一个笔名，大家要深思熟虑，因为每个人只有一次修改的机会。

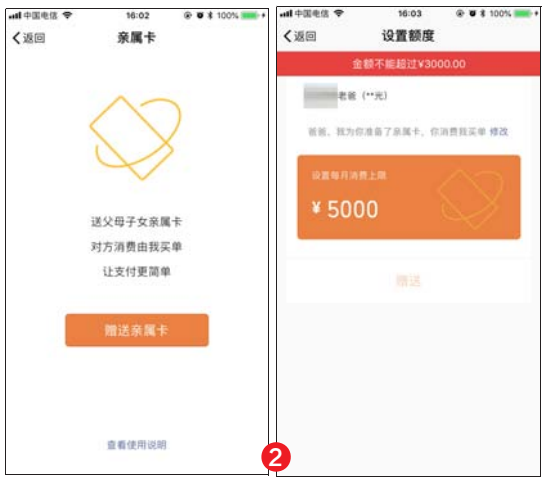
如果提示“名称与已有公众号或作者重复，不能申请使用”。呵呵，说明你的笔名已经被抢注，只能换个名字。

笔者觉得，很多作者这下有动力写文章了。稍微了解了一下，个别阅读量 10W+ 的号，一天光是打赏就能收到十几万元，看来贫穷限制了笔者的想象力。

父母消费你买单，成了

今年春节，阿里砸大钱推广了支付宝的亲密付功能。微信直接 Copy 创意，搞了个功能差不多的“亲属卡”。目的就是让父母或子女付款更简单，同时也可以及时查看亲属每月的消费记录和账单。笔者倒是觉得，对于家长来说，能更好地控制孩子的零花钱，掌握孩子每月的消费去向。当然了，有人肯定不乐意被这样管。

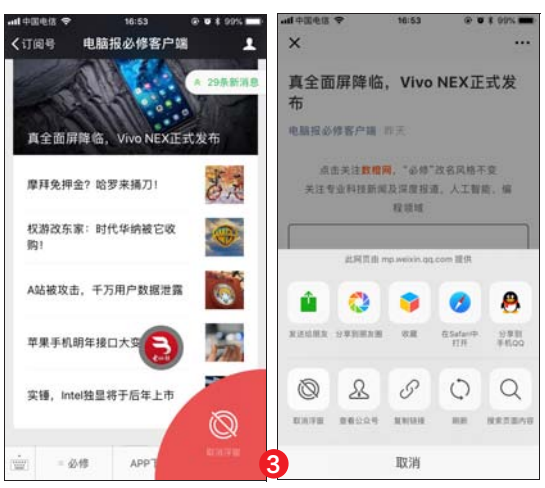
微信需要升级到最新 6.6.7 版本，打开钱包，进入“支付中心”，就可以看到“亲属卡”功能（图 2）。代付方可以设置每张亲属卡每月的消费额度，后期自动延续。说白了，就是父母、子女消费，你买单！



文章缩小浮窗，赞了

对于普通用户来说，微信最近几次更新，最大的惊喜是可以把正在浏览的公众号文章缩小为浮窗。以前文章看到一半，要和人说句话，多半都是退出或者将页面置顶，操作很繁琐。现在简单了，无论你在哪个页面，无论在干吗，点击页面右上角的“…”，选择“浮窗”，页面就会退出，并生成一个圆形浮窗（图 3）。还有其他的方法吗？在页面上从左向右滑动，也能快速生成浮窗。

这个功能太方便了，一边阅读，一边和朋友交流，在微信内打开任何界面它都不会消失。不仅是公众号文章，外卖、打车或者购物页面也都可以这样操作，便于随时访问，取消的话，按住浮窗图标，拖到右下角红色的“取消浮窗”区域即可。唯一的遗憾是，小程序暂时还不支持这样玩。



“看一看”有料更准

自从卸载了很多新闻 APP 之后，看新闻笔者都是直接在微信内完成。不知道有多少人用过“看一看”的功能，比朋友圈还有意思。

点击界面的右上角的放大镜图标，会看到“特色专栏”和“圈内精选”两个栏目。这种分类阅读能够大大提高阅读效率，最关键的是，可以知道朋友都在看什么、附近的人在看什么、24 小时内发生的新闻（图 4），太精准了。

扫一扫翻译，神了

小伙伴们的生活水平越来越高，去国外旅游的也越来越多！对于吃货们来说，国外美食虽好，但是苦于英文难懂啊！一本厚厚菜单上来全是英文。它认识我，我不认识它啊！之前笔者也介绍过不少翻译类 APP，但操作并不简单，还占用空间。现在微信扫一扫就有直接翻译的功能了。

只要在扫一扫下，切换到“翻译”功能，对着菜单或者路牌“咔嚓”一下，几秒钟，上面的英文单词在原来位置就变成了中文（图 5）。传说这个过程很黑科技，系统利用 OCR 技术把识别出的文字上传到后台，根据原文的排版和神奇的语言模型把文字合并成段落，投递到翻译系统，AI 基于神经网络完成翻译，最后翻译好的文字呈现在页面上。

虽然翻译得可能不是那么精确，但点个菜，看个路牌，绝对没有问题，真是解决了出国自助游者最大的困扰。

数据也能修复，哭了

笔者知道，很多人现在根本不上 QQ，生活工作全部都在微信上，里面保存了大量非常重要的聊天记录，还有各种搞怪的表情。然而，也许一个错误的操作，这些数据在一瞬间消失了。哭？哭也没用呀。微信平时根本就没有备份的习惯。

最新版本的微信，增加了一个用于修复联系人和聊天记录丢失的微信修复工具（图 6），点击“设置”，找到“帮助与反馈”，右上角有一个扳手的图标，打开之后，选择你需要修复的数据，只要没有乱操作，大概率是可以找回来的。是不是感动得又要哭了？

消息定时提醒，准了

新版微信中，双击朋友发送来的消息，不仅可以放大看，还可以点击下方的菜单栏进行转发、收藏及设置提醒操作（图 7）。

提醒？没错。比如在群里看到某个化妆品在京东晚上有秒杀的消息，就可以设置一个提前半小时的提醒，这就不会错过啦。

这个功能稍微有点不人性化的是，只能整小时设置整点提醒，希望后续升级能精确到分钟，这样就更方便了。

最后再送大家一个彩蛋。估计很少有人发现，在聊天发送表情的时候，试着把表情往右拖一下，会出现一个“最近使用”的列表（图 8）。系统悄悄搜集了你发送超过三次的表情，最多显示 9 个。只可惜，暂时不支持自定义表情。

保卫钱包

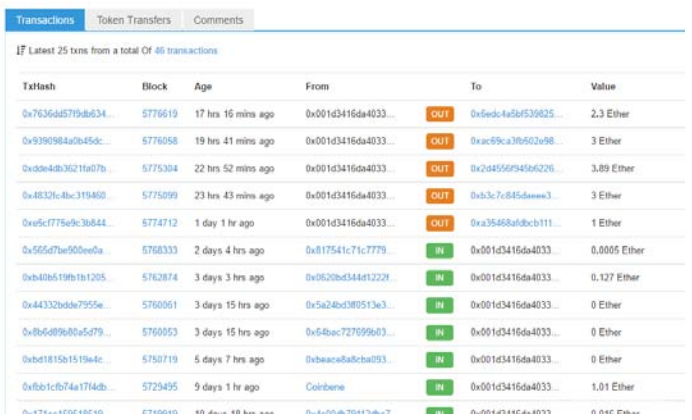
病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

“剪贴板幽灵”玩得溜啊

2018 年勒索病毒依然火爆，这是黑客从普通人手中抢走虚拟货币的主要手段，然而现在安全圈对勒索病毒的查杀和追踪力度在不断加强，勒索病毒的日子也越来越难过，成功勒索到虚拟货币的概率在不断下降，于是新的思路出现了——木马直接盗取虚拟货币。

这说起来容易做起来就难了，现在有的木马的确可以监控虚拟货币钱包（独立软件）的进程，但无法破解钱包中加密的地址，而且有的人是通过网页操作的，想监控更难了。怎么办？有黑客想到前两三年流行的一秒替换病毒，这种病毒潜伏在电脑中，一旦察觉到浏览器进入支付页面，立即将用户的目标支付页面替换为伪造的页面，页面中收款账号是黑客自己的。来看看剪贴板幽灵病毒，这个最新病毒就是在用户进行虚拟货币交易时将目标钱包地址修改成黑客自己的钱包地址，目前在全球范围传播，攻击了数万虚拟货币玩家。

剪贴板幽灵病毒为何如此“优秀”，下面我们来深度揭秘。该病毒主要通过 QQ 群、论坛传播，攻击目标是区块链爱好者、炒币客这个特殊群体，例如黑客在区块链 QQ 群共享文件夹中上传嵌入病毒的炒币教程，就可以吸引网友下载。一旦病毒成功在用户电脑中激活，就会循环读取剪贴板的数据，一旦发现用户复制了用于交易的以太币钱包地址，就会将地址替换为 0x004D3416DA40338fAf9E772388A93fAF5059bFd5，这个地址就是黑客的以太币钱包地址，目前成功盗窃了数十个受害者的以太币。



病毒多次成功窃取到以太币

安全软件新增了剪贴板保护功能

病毒不仅仅会盗窃以太币，还可以盗窃比特币，黑客的比特币钱包地址有两个，一个是 1FoSfmjZJFqFSsD2cGXuccM9QMMa28Wm1，另外一个是 19gdjoWaE8i9XPbWoDbixev99MvvXUSNZL，1Fo 开头的地址第一笔交易发生在 6 月 9 日，最近一次交易发生在 6 月 12 日，有 0.069 比特币入账。

可以预见，这种盗窃手段比勒索还要方便、省心得多，未来窃取用户虚拟货币的病毒将逐渐增多，在 2019 年或者 2020 年很可能会取代勒索病毒成为头号“毒王”，因此大家要升级各种的安全软件，提高对此类病毒的承受能力。目前，已经有安全软件专门推出了剪贴板防护功能，能够对木马替换剪贴板中虚拟货币地址的行为进行提示。

@董师傅：剪贴板幽灵病毒不能直接盗取比特币钱包和以太币钱包中的虚拟货币，这导致它的安全威胁不如勒索病毒高，如果后面黑客找到方法突破了限制，那此类病毒的安全威胁就比勒索病毒大了。

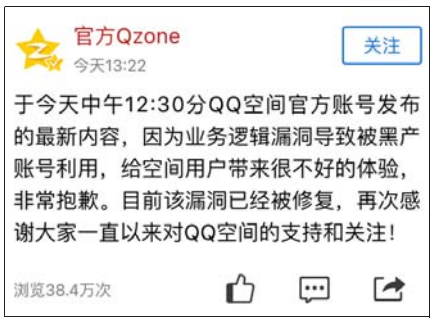
攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

深度解读QQ空间“卖片”

谁都想不到，腾讯 QQ 空间官方发表的一个说说竟然是个卖片广告。之后不到一个小时，官方发布声明表示平台因为“业务逻辑漏洞”被黑客利用了。什么是业务逻辑漏洞？通俗点说就是网站存在过滤不严、设计不周的情况。例如 2015 年，腾讯地图的一个实时竞价页面存在一个 XSS（跨站）漏洞就是属于业务逻辑漏洞，腾讯地图由于没有对请求参数做严格检查，黑客通过精心构造的请求数据导致返回信息中的数据可被利用来执行恶意的 JavaScript 代码，同时服务器没有对请求来源进行检测，因此可以被黑客发动 CSRF 攻击（Cross Site Request Forgery，跨站域请求伪造攻击）。

业务逻辑漏洞的入侵思路是通过不断测试寻找漏洞。例如保险类业务，线上测试最后生成订单的赔偿金额是不是可以任意修改，如果可以修改就存在漏洞；会员注册类业务，能不能修改 VIP 价格，例如一分钱获得一个月的 VIP 权限；预约抢票，测试并发抢票是否可突破一人限 N 张票的限制，是否可以用同一个验证码抢所有票种；签到领券业务，由于签到领券这类业务，一般只能一天操作一次，操作会有所限制，则测试是否可突破次数限制……



除此之外，还有一种安全威胁也要注意，那就是对第三方授权。现在很少有人单独注册账号了，都是通过 QQ、微信、微博等账号登录，如此一来就可以一键授权非常方便，然而第三方平台就可以掌握大量敏感数据，甚至获得一些权限，例如获得发表 QQ 空间内容的权限。因此，对不常用的第三方平台，要取消授权。

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是 Flash 零日漏洞（CVE-2018-5002），黑客精心构造一个从远程加载 Flash 漏洞的 Office 文档，然后传播这个文档，当受害者打开文档后漏洞利用代码就激活了，下载窃密病毒到受害者电脑中，目前利用该漏洞的攻击已经出现。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1. 黑客入侵 AcFun 后台，窃取了近千万条用户数据，数据包含用户 ID、用户昵称、QQ 邮箱、密码等信息，黑客公布了 300 条数据并宣称今后不再公布。

2. Geth 是一款常用的虚拟货币客户端，用户可以用 Geth 远程管理以太坊的钱包，黑客通过大面积扫描的方式攻击 Geth 用户，一共窃取了 38642 以太币，价值超过 2050 万美元。

3. 韩国加密货币交易所 Coinrail 被黑客入侵，多个数字货币遭黑客窃取，导致比特币等虚拟货币出现暴跌的走势。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
联邦金控	2017-10	广东	提现困难
诚成尚凌	2016-07	北京	提现困难
金蛐蛐	2017-11	上海	提现困难
胜辉贷	2017-08	安徽	提现困难
萌芽金服	2017-10	上海	提现困难

数据来自网贷之家

本周，我们接到 665 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.qdhunqingjiushui.com	网页被窜改
www.113**.com/280520.html	违法违规
www.43**.cn	违法违规
www.sun**ty278.com	网络赌博
www.tpm**.com/dh/520yw.html	淫秽色情

电脑报官方企业店

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

2018 年锐龙 2200G 主机
内置 1030 性能 APU

A2 集显可吃鸡

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A2.htm

E1230V2+GTX760
I7 性能 / 网络游戏无忧

C3 至强游戏

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C3.htm

型号	配置	用处	价格
T3	奔腾G5400/H310/8G/500GB	18年新品 全面超越G4560 特价活动	1599元起
B2	酷睿I3 8100/H310/8G/500GB	18年新品 超越7400 办公 学习 娱乐	1949元起
B3	酷睿I5 8400/H310/8G/500GB	18年新品 超越7700 娱乐 游戏 设计	2399元起
C4	至强1230V2/Z77/8G/120G/960 2G	二手多核高频主机,游戏设计通用	2799元起
C6	至强1230V3/B85/8G/120G/750Ti起	四代至强稳定性 发热量更好 游戏设计	2699元起
A3	锐龙2400G/A320/8G/120G/集显	18年新品,GT1030性能APU,网络游戏	2699元起
A4	锐龙2600/B350/8G/120G/GTX1050	18年新品,网络游戏、3D单机游戏	4099元起
V1	酷睿I7 8700K/8G/120G/GTX10603G	18年新品,高端游戏设计主机	5999元起
V4	酷睿I7 8700/B360/8G/120G/集显	18年新品,图形处理,图形设计	3699元起

二手配件专区

品牌GTX 650 1GB	190元
品牌GTX 650TI 1GB	240元
品牌GTX 750TI 2GB	400元
品牌GTX 760 2GB	590元
品牌GTX 950 2GB	600元
品牌GTX 960 2GB/4GB	800/900元
品牌 GTX9704G	1299元
95新 22寸 LED 飞利浦(黑)(VGA)	459元
95新 22寸 LED 优派(黑)(VGA+DVI)	449元
9新 24寸 LED AOC (黑)(DVI+VGA)	549元
95新 24寸 LED 三星(黑)(DVI+VGA)	649元
9新 27寸 LED 优派(黑)(DVI+VGA+HDMI)	699元
9新 27寸IPS 飞利浦(黑)(VGA+DVI)	799元
H61/B75/Z77/H77/H81/B85/Z97主板	
2GB/4GB/8GB DDR3 1333/1600 主机笔记本内存	
300W/400W/450W/500W/550W/600W电源	

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

电脑报 二手精品商务笔记本

均采用全新固态保障数据安全(质保三年)

小巧轻便: Thinkpad X240/X250 I5/8GB/128G+500GB 2399元起
商务办公: Thinkpad T440S/T450/T450S I5/8GB/128G+500GB 2749元起
工作站设计: Thinkpad W530/W540 I7/8GB/128+500GB/K1100M(2GB) 3249元起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

特价游戏:微星 GE60 2QL I7/8GB/1TB/GTX950M 3199元
特价游戏:机械革命X6 I5/8GB/128GM2+1TB/GTX860M 3399元
特价游戏:雷神ST-S I7/8GB/128GM2+500GB/GTX965M 3799元
新平台:惠普Notebook /光影精灵 I7/8GB/128GM2+1TB/GTX10502G 4599元起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/yxb.htm

自营二手数码

评测工程师质检 顺丰包邮 完备售后保障

iPad、Mini 平板

·WiFi版
·4G全网通插卡版

790 元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pb.htm

手机淘宝扫一扫

iPhone 7/7P

二手主流手机

2000 元起

go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP

入门流畅还够用

1200 元起

go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫

三星S8/S9国行、美版

靓丽全面屏安卓旗舰

2700 元起

go.icpcw.com/s7.htm

手机淘宝扫一扫

华为、小米、苹果特价机

高性价比机型底价出

1000 元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

苹果笔记本

时尚、办公、设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3300元起
12寸MacBook,i5/8GB/256GB SSD	5000元起
13寸Pro,i5/4GB/240GB SSD	2600元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸2K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	6000元起

·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

买就送包、鼠标

带着Nokia 8 Sirocco 我们来到了重庆最新的网红打卡点

不管大长假、小长假，现在似乎都演变成了出游，逛吃逛吃，要说端午节的仪式感，好像就剩吃吃粽子了。节日的意义，肯定不只是吃和玩吧，端午节，总觉得应该有点不一样，它会让我们更想去了解汉文化和先祖的传统。

在端午节庆的日子里，逛一条老街，寻一场传统之美。

现在城市里，要找到一条真正的老街其实很不容易，虽然叫作老街，或许也只是新修的商业街，还好，我带着这部 Nokia 8 Sirocco 手机在老街上慢悠悠地边走边拍了一天，依然发现了许多被保留和传承的老手艺和端午风俗传统。

下面全是我用 Nokia 8 Sirocco 拍摄的照片，为了避开人人人人，也是想挑战一下正方形画幅，所以照片全部做了简单的后期裁剪，同时 Nokia 8 Sirocco 的 2×光学变焦、虚化背景模式也帮我巧妙避开了各种我不想其入镜的事物。

这天的天气也很契合老街想要营造的氛围，半空中厚厚的一层云层，雨欲下又久久落不下来的样子，好像一直在等待着什么……

等待一场花开？

还是等待一次回眸呢？

这样的天气，就算身边人潮涌动，心情似乎也热闹不起来，直到他们的到来，打破了天气和心情的阴郁——孩童们。原来这里正在举办一场学童的国学开笔礼仪式，赶紧用 Nokia 8 Sirocco 把孩子们一本正经又可爱的样子抓拍下来。

拴五彩线祈福和佩戴香囊都是端午节的传统习俗呦，据说五彩线的青、白、红、黑、黄五色分别代表木、金、火、水、土。身佩香囊则是最天然的驱除病疫方式，香囊内装有由丁香、香草、白芷、甘松、苍术和雄黄等制成的香料粉，也有祈求健康之意。五彩缤纷的香囊和彩线，Nokia 8 Sirocco 拍摄下来同样也有别样的美。

过一个节日并不需要多少盛大的仪式，也不需要和别人争论节日究竟应该过，可以是浩浩荡荡的出游，也可以是慢慢悠悠的走走拍拍，任时间在指尖悄悄溜走的同时，领悟端午最原始的意义！

本周优秀作品点评

◀毕业快乐
作者：猫大叔
拍摄设备：诺基亚 6
前后景的对比很有意思哦，也许现在笑脸如花的她晃眼一过就也要拍毕业照了呢。

▶欢乐泡泡
作者：三民
拍摄设备：联想 K3 Note
小孩子的快乐就是这么简单，所以他们脸上的笑容总是最动人的。

浪措日落　作者：异域行者　拍摄设备：一加手机 5
风光摄影的优势就是占据了天时地利，在这种地方只需要随手咔嚓就行了。

那拉提空中草原　作者：阿增　拍摄手机：OPPO R9
恰到好处的留白，适当的滤镜，让画面给人一种很舒服的感觉。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品，就上机智猫官网拍客专区！www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号（微信号：techmiao），点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区，提交你的手机拍摄作品。

参赛规则

作品题材不限，使用手机拍摄，须带有EXIF信息原图，可使用手机APP适当后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

月末将选取20幅候选优秀作品进行网络投票，还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

6月奖品

一等奖：
价值 2299 元 Nokia 7 Plus
+ 价值 299 元 Nokia 活性无线耳机（1 名）

二等奖：
价值 1499 元
Nokia X6（2 名）

三等奖：
价值 459 元
Nokia 3310 4G（3 名）

Scratch 编程
PROGRAM

爱因斯坦阶梯问题

阿尔伯特·爱因斯坦(1879—1955)，犹太裔物理学家,诺贝尔物理奖获得者。他创立了代表现代科学的相对论，并为核能开发奠定了理论基础，开创了现代科学技术新纪元，被公认为是继伽利略、牛顿以来最伟大的物理学家。

【问题】有一次,爱因斯坦给他的朋友出了这样一道有趣的数学题：有一条长长的阶梯,如果每步跨 2 阶,最后剩 1 阶;每步跨 3 阶,最后剩 2 阶;每步跨 5 阶,最后剩 4 阶;每步跨 6 阶,最后剩 5 阶。只有每步跨 7 阶时,才正好到头,一阶也不剩。请问这条阶梯至少有多少阶？请你编写一个 Scratch 程序求解这个问题。

【编程解题】我们用一个变量 n 来表示阶梯数，那么阶梯数 n 要同时满足以下 5 个条件：

条件	表达式
每步跨 2 阶，最后剩 1 阶	n 除以 2 的余数 = 1
每步跨 3 阶，最后剩 2 阶	n 除以 3 的余数 = 2
每步跨 5 阶，最后剩 4 阶	n 除以 5 的余数 = 4
每步跨 6 阶，最后剩 5 阶	n 除以 6 的余数 = 5
每步跨 7 阶，最后一阶不剩	n 除以 7 的余数 = 0

接下来，我们采用枚举法来求解该问题。我们使用“重复执行直到……”指令构建一个循环结构，在循环体内让变量 n 的值不断增加，并判断 n 的值是否满足上述 5 个条件。

由于阶梯数是 7 的整数倍,因此我们调整一下,在循环体内让变量 n 每次增加 7,这样就不需要判断第 5 个条件了。如果变量 n 的值同时满足前 4 个条件，那么我们就求得这个问题的解。

程序比较简单，完整的程序清单如下：

1.点击绿旗运行程序,得到结果:这条阶梯最少有 119 阶。

2. 回头再仔细看爱因斯坦阶梯问题,我们发现,阶梯数依次除以 2、3、5、6 的余数分别是 1、2、4、5，能同时满足这四个条件的最小阶梯数是 29,而 2、3、5、6 的最小公倍数是 30,也就是说,阶梯数是 2、3、5、6 的最小公倍数减去 1，这样才会出现余数是 1、2、4、5 的现象。

根据这个发现，我们修改上述程序,让变量 n 从 29 开始,每次递增 30。而要判断的条件只有一个，就是判断变量 n 是不是 7 的整数倍。

经过改进的程序更为简洁,完整程序如下：

点击绿旗运行程序,得

到结果:这条阶梯最少有 119 阶。

在本文中，我们口算就能求出 2、3、5、6 的最小公倍数是 30，或者用笔算也能很快求出一般数的最小公倍数。但是如果遇到一些大数或很多个数的时候，用口算或笔算就不能很快算出最小公倍数了。这个时候,我们可以编写程序，借助计算机来帮助我们求最小公倍数。

初小老师编程课程，数橙在线编程 S1 全五章上线

国务院去年印发《新一代人工智能发展规划》，明确指出人工智能成为国际竞争的新焦点,应逐步开展全民智能教育项目,在中小学阶段设置人工智能相关课程,逐步推广编程教育，建设人工智能学科,培养复合型人才。经过认真的打磨和课程研究，电脑报数橙 S1 全五章在线编程已经上线,全系列的 S1-S4 能帮助孩子建立起基础体系化的编程思维,再进行阶梯晋级。

1. 登录电脑报官方数橙网站：http://www.showchin.com/lesson

2.在录播课选择 S1(全五章)，打包价 490 元(原价 1280 元)

3. 微信扫码付款后可在线学习，超大内容量逐步掌握编程知识。

学习说明:如果是初级入门的用户,可以选择个单章节购买(价格 98 元起),然后根据进阶程度购买全章节 50 课时。教辅 QQ 群：524690838。

关注数橙网公众号

教导老师微信
(仅限学习交流)

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

人工智能的“崛起”

《底特律:成为人类》游戏评测

平台:PS4

可以说从《幻象杀手》开始，我们就知道了 quantic dream,而之后的《暴雨》以及《超凡双生》,更是让我们知道了这家不走寻常路的法国公司有着超强的游戏制作水准。更加让我们感到惊奇的是他们只专注于游戏中的互动环节,不管作品口碑与销量是多么好,他们都不会出续作或者 DLC。而且还会一口气将作品框架、背景以及故事内容完全叙述清楚,能够如此热衷于互动游戏,将其做得那么出色,也算是独一份了。为了发掘该类游戏的最大魅力,《底特律:成为人类》就是他们在此领域推出的最新佳作。

游戏画面&音效

如果要说游戏的画面与音效，小编都不知道应该如何详细地去形容此款游戏。游戏开发成本高达 3000 万欧元（约合人民币 2.3 亿元),号称是历史上最昂贵的互动电影游戏，光是想象就知道画面肯定不俗。人物建模极其出色,其表情展示也是十分细腻,背景效果、物品材质以及贴图都是非常优秀，可以说画面优良程度完全配得上开发成本,对其形容为奢华、充满魅力的电影级画面完全可行。

背景音乐非常好听，完全烘托出了游戏设定的情节和气氛，用音乐将人工智能的内心挣扎部分展现出来。小编要称赞一下角色的配音，其优异程度让人吃惊，不管是人类还是仿生人玩家，都可以通过其对话听出他们所表达出来的各种情绪。最让我感到惊叹的是在马库斯被扔进废弃仿生人垃圾场里面的时候，音频受损造成声音模糊,大雨倾盆下只有模糊的声效，但是在更换音频硬件之后，瞬间雨声变得十分清晰，这一段声效处理真的让人惊叹，也看得出来制作组的细致与用心。

卡菈与爱丽丝绝对是剧情上体验最温馨的

影响舆论的选择,如果你是马库斯会怎么解决呢?

Q 故事流程线路十分多,玩家的决定真的会对剧情造成影响

游戏玩法

背景故事一般是作为游戏的剧情铺垫（但是出色的背景故事绝对是游戏的灵魂支柱,如魔兽系列),但是在互动电影游戏中背景故事却是至关重要的内容,不仅影响游戏的玩耍体验,也是游戏中各种互动牵引的关注点。该作作为一款近未来的科幻游戏,AI 先进的仿生人被大量投入到人类的各种生活中，帮助人类完成各种各样的工作，当然这样看似美好的未来也同样充斥着社会崩坏的因素。大量仿生人投入到生活与工作中,造成人类的失业率直线上升,而看似繁华的社会掩盖着各种随时会爆发的危机，人类对仿生人的仇视以及仿生人自主思维的萌芽都可能随时颠覆世界造成巨大变化。

而在这个科学发达的未来，游戏共选择了三位主角,交替式地讲述他们的故事,也让玩家可以分别体验他们在游戏里面的剧情以及互动,而最终改变结局。女性仿生人卡菈的剧情最为温馨,与爱丽丝一起相依为命,而且也看得出来卡菈十分善解人意，虽然她的剧情线并不长不过却是最让人喜欢的一段内容。男性仿生人康纳(《终结者》里面人类反抗者领袖也叫康纳)，作为异常仿生人追捕官，他会利用高科技破解一些疑难的案件，还要对行凶的仿生人犯人进行追捕，最后再进行审讯等工作，玩家们体验到的就是其刑侦破案等内容,代入感极好,剧情体验也十分流畅爽快。最后男性仿生人马库斯则是以反抗、斗争、寻求自由为主要剧情,玩家在他身上需要体验到如何带领一群同样苏醒意志的仿生人与人类抗争,寻求仿生人的正确道路。

当然三个仿生人都有着典型的代表意义，虽然都有相对独立的故事情节，但不管大家如何去选择,都会在最终汇聚到一起。

互动电影游戏之所以这么叫，就是因为除了能像看电影一样沉浸在其中，还能像玩游戏一样参与到其中互动，能对剧情造成一些较大的改变。QTE 和即时选择是游戏中的一个大内容,不同于一般游戏中的对话或行为选择,本游戏将每个动作、每一次活动都加入了大量的互动,这样会增加玩家在游戏中的代入感,同时每一次的互动选择都有可能对剧情造成变动,甚至会改变剧情的发展。主线剧情的时候穿插着很多相关的事件，玩家可以随时暂停游戏后在故事流程图里面查看，比如自己所选择的改变会对后续的剧情发展有哪些影响，虽然大致剧情还是在这个框架内变动，但是这些选择也满足了玩家们的自主行为，也给玩家更多的选择空间。

除开互动选择以及影响剧情外，游戏还另有其他数值系统来衡量这些变化，那就是好感度与舆论度两种。

其中好感度就是指每位重要 NPC 对自己的好感,好感的高低会对玩家的选择做出反应。就算你选择同一个行为，他都会有不一样的反应,例如对好感高的人拍打他一下,他会认为你是打招呼反而更加友好，但是好感度低的人你拍打他一下，虽然不至于怒目而视但也会让他厌烦。所以好感度的高低影响 NPC 对你做出的选项,甚至高好感度还会解锁特殊剧情和选项,这倒是给一些全剧情体验玩家带来了不停重复玩耍的乐趣。

而舆论度就要简单很多，它只会对你关键选择出现反应，小编个人认为这个舆论度就是人类对于仿生人的关注度，所以他的这个数值于人类最终对仿生人的态度起到了重要作用,就是说主要还是影响游戏的最终结局。

玩家一定要注意这些可掌控的数值，毕竟各种互动行为和内容都是相互作用的，而且往往玩家自己想到如何去做，但是出来的却又是另外一种结果。而过多的流程分支,也让玩家乐此不疲地重复开档,想要玩出完全不同的结局,也变相地延长了游戏寿命。

游戏总结

从剧情来说，是关于近段时间非常火热的话题——人工智能，而将此话题作为互动游戏让玩家们体验,虽然有蹭热度与炒热度的嫌疑,但也同时让玩家更早地了解到了人工智能的问题,以及如何处理人类与人工智能之间的关系。

或许，互动电影游戏在当前无法成为游戏行业的主流，但它却提供了传统游戏所没有的沉浸体验，从游戏互动上来说也让玩家们真正自己做主掌控游戏剧情的发展，然后导致不同的结果，这样的模式小编认为是游戏发展的一个必要元素。

娱乐 小编:你不要的话给我吧!

“一旦失败,我就要回去继承巨额财产”是真的

耐克公子爷逐梦娱乐圈

不知道大家前段时间知不知道有一个导演成为了微博热门，他就是《大黄蜂》的导演塔拉维斯·奈特,而他的老爸是菲尔·奈特,运动品牌 Nike 的创始人,掌管着 1000 多亿美元的商业帝国,并且以 350 亿美元的身家位列 2018 年胡润富豪榜的第 23 位。

塔拉维斯被称为“美版王思聪”,但是这位豪门二代却对泼天富贵毫不在意,执着想要闯出自己的一片天。虽然高中毕业后，塔拉维斯收到了斯坦福大学的 offer，但他却为了自己说唱歌手的梦想，毅然拒绝了这所别人魂牵梦绕的名校。后来跑去了布鲁克林,以 chilly TEE 为艺名，出了张个人说唱专辑《离我远点》。也许是真的天赋过人,他的第一张唱片销售量竟然达到了 10 万张！这个数字，对一个刚出道的新人来说已经算是很不错的成绩。正当年轻的塔拉维斯激动不已，觉得自己真的努努力就能超过 Jay-z、Eminem 等说唱老前辈的时候，他发现，原来他的唱片销量都是他老爹给贡献的。甚至还有传言,当时布鲁克林顶级说唱公司 MCA 愿意将他收下,给他出唱片，也是因为他的老爹打了通电话……于是得知真相的塔拉维斯一怒之下离开了娱乐圈。

你以为有钱就可以为所欲为，掌控我的人生吗？不行！于是,不服输的 Nike 公子,再次拒绝了老爸提供的便利,以第一名的成绩考入了波特兰州立大学。毕业之后隐藏自己的背景，进入了一家动画广告公司实习。在这家公司实习的他，兢兢业业，从端茶送水，到订外卖送快递,什么脏活累活都干。就是在这个过程当中,他喜欢上了定格动画,之后将自己的大部分时间投入到了里面。这份不怕苦不怕累的精神，深深地感动了他的父亲,所以老父亲决定,把这家公司买了下来,让儿子出任 CEO！于是,莱卡公司正式成立,不过,这一举动也导致他们的父子关系降到了冰点。

但是凭借着对定格动画的热爱,塔拉维斯还是在这个公司做了下去，并且真的做出了一番相当不错的成绩。2009 年,莱卡公司制作的《鬼妈妈》获得了第 82 届奥斯卡和第 67 届金球奖最佳动画长片的提名;2014 年,《盒子怪》获得了第 87 届奥斯卡最佳动画长片的提名;2016 年，塔拉维斯亲自导演的动画片《魔弦传说》获得了第 89 届奥斯卡最佳动画长片的提名。虽说只是奥斯卡的提名,但也已经是一个非常不错的成绩了,毕竟每年的竞争对手也都很厉害，比如《魔弦传说》获得提名的那一年,竞争对手是《疯狂动物城》。

也许是怕他老爸看他这么优秀,再把整个动画行业买下来给他玩，哥们决定要转个型,进军真人电影行业。于是接手《变形金刚》系列,对他来说,也是背水一战。毕竟如果不好好努力,他就要回去继承他的百亿美金家业了啊！

家底丰厚的明星还挺多

除了塔拉维斯，娱乐圈同样不好好努力就要回去继承家业的人，还真的挺多的。

塔拉维斯·奈特

比如，有银行等着继承的小雀斑埃迪·雷德梅恩。小雀斑家底厚实得也令人羡慕，他爷爷曾经一手创办了伯明翰大学土木工程和矿冶系,老爸是个银行家,老妈是一家物流公司的老板。在这样的环境下,他从小就接受着最精英的教育,中学在英国贵族男校伊顿就读，并且和威廉王子是同学。但是本应该走上精英道路的他,却爱上了演戏,并且凭借《万物理论》拿到了影帝。也许,他不努力的话,就要继承父业去金融界了吧……

同样的还有林俊杰，如果唱歌不努力,游戏打不好,可能就不得不放弃他的爱好,回家当霸道总裁去了。据说,林俊杰的父亲原来是新加坡 Singtel（新加坡最大的电信集团）集团最大的股东之一,母亲原来是美国一家石油公司亚太地区的负责人,姑姑是日本佳能集团的总裁,哥哥是瑞士银行亚太区的副总裁。真可以说是腰缠万贯了，但谁让林俊杰的音乐天赋这么厉害呢,虽然最近沉迷游戏,但也并不妨碍粉丝的喜欢。毕竟,做了总裁之后，可能就不能随随便便打游戏了呀。

美食 我爱冰阔落!

肥宅快乐水,这个词到底是啥意思?

不知道大家最近有没有 Get 到一个新词:肥宅快乐水,喜欢刷微博的朋友应该有看到过,所以作为一个网瘾少女,小编今天就又来给大家科普啦。

肥宅快乐水这个词最早是出现在今年的 3 月份，有个微博网友发布了一个段子内容为:既然喝水都胖,那我干吗不喝可乐？就有网友评论可乐为肥宅快乐水,快乐快乐就好。后来 5 月 8 日是可口可乐的生日,又有网友发布了一条博文:1886 年 5 月 8 日，美国药剂师 John Pemberton 首次在亚特兰大的药房出售一种专利药,后被命名为可口可乐,后又被命名肥宅快乐水。可口可乐,生日快乐……许多人都纷纷转发祝福，所以才让“肥宅快乐水”一词被大多数人知道了。后来又衍生出了许多新的流行语，比如管薯片叫做肥仔快乐片、比萨叫做肥宅快乐饼、烤串叫做肥宅快乐串等等。

可口可乐推出新口味

话说继之前的黄瓜味雪碧、桃子味可乐之后，最近可口可乐又推出了新的口味,一款名叫“Coca-Cola CLEAR”的新品(“透明可口可乐”)。和名字一样,瓶身和饮料本身都是完全透明的，乍一看还以为是可口可乐的纯净水，不过它带有 1%的果汁含量,味道是柠檬味的。

其实这个名字已经不是可口可乐第一次用了,早在 1993 年,日本版的可口可乐就推出过，当时的名字是“Coca-Cola TaB CLEAR”。同时它也继续强调健康——零卡路里、无糖,并且含有膳食纤维,而且可口可乐在之前“史上最健康”的 Coca Cola Plus 中已经用上了 5g 的水溶性麦芽糊精,实现了理论上减肥的效果，也一度让这款 Coca Cola plus 成为了网红饮料。而在这次的 Coca-Cola CLEAR 上虽然没有特别强调功能性上的效果，但健康已经是现在的大势所趋，几乎每款新品都跑不掉强调低热无糖。

Coca-Cola CLEAR 计划在 6 月 11 日先从日本发售,有 500ml 和 280ml 两种可选，价格分别是 140 日元和 115 日元，合人民币分别是 8 元出头和不到 7 元,和之前桃子味的定价一样。不过考虑到桃子味的可口可乐引进到国内便利店价格超过了 20 元人民币，所以如果 Coca-Cola CLEAR 进入中国的话,大概也是这个价位。

不过小编想说，柠檬味的可口可乐不就是雪碧吗……要不然雪碧也出个焦糖色版的和可口可乐正面 Battle？

互动专区

你有哪些做饭小技巧

6 月的电子版增刊互动主题是:你有哪些做饭小技巧?

最近小编开始自己学习做饭了,所以大家可以每人贡献一个做饭小技巧给小编吗?比如小编就知道煮鸡蛋之前用力摇可以煮出黄金蛋。大家可以发送一张相关的美食照片,并配上文字说明，发送至“电脑报CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面哦。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

小心！Xposed框架可能会导致微信封号

微信上一次大面积封号也有一段时间了，基本上是双开和外挂导致的，后来一些封号行为并不具有普遍性。不过6月15日晚间，就在大家还在观看世界杯的时候，微信突然再次出现大面积封号。

据悉这次封号依然和外挂及第三方软件有关系，据说使用了Xposed框架的用户都可能被封！

6月15日晚间，微信再现大规模封号，此次封禁集中在安卓客户端。据网友反映，疑因使用第三方微信分身应用或者安装Xposed框架被封。

封禁原因提示为：该微信账号因使用了微信外挂、非官方客户端或模拟器，被限制登录，请尽快卸载对应的非法软件。若后续仍继续使用将永久限制登录。

据了解，Xposed框架是一款可以在不修改APK的情况下影响程序运行（修改系统）的框架服务，基于它可以制作出许多功能强大的模块，且在功能不冲突的情况下同时运作。

因为使用非官方微信客户端被微信封禁并非第一次。去年12月22日，有大批网友在微博上反映，自己的微信账号被封了，提示信息为：“该微信账号因使用非官方微信客户端被临时限制登录，若后续仍继续使用将永久限制登录。”

对此小编认为，使用专门的第三方多开微信外挂被封也就罢了，但是如果因为Xposed被封，这就有点小气了吧？Xposed框架是很多用户使用的工具，功能的确很强大，而且又不仅仅针对微信，如果这也要封，势必会引起非常多用户的不满，要知道很多手机官方论坛都在讨论如何使用Xposed来增强自己手机的功能。

等了这么久，显卡价位终于要恢复正常了！

挖矿对于显卡市场的非正常扰动已经持续了太久，不过根据显卡厂商的最新预计，2018年下半年挖矿需求将会持续走低，相关显卡出货量和利润也在不断下滑，针对游戏市场的显卡供货也将逐步加强。

也就是说在下半年，大家都能买到正常价位的显卡了！

挖矿的高峰期起自2017年4月，到了2018年3月已经是强弩之末，4月份开始“崩盘”，比特币的价格也跌至7000美元以下，而在2017年底曾一度逼近20000美元。

另外，随着数字货币交易带来的欺诈、市场操纵行为越来越多，中国、韩国和很多欧洲国家也都持续加强了监管。

华硕、技嘉、微星、撼迅（迪兰）的挖矿显卡库存都在迅速积压，不过基本都没有降价，毛利率也维持在20%左右，虽然低于此前的40%-50%，但是比2017年初的8%-10%还是高多了。

业内人士指出，随着多国政府加强政策监管、电费越来越高、收益越来越低，挖矿市场将很难再重现辉煌，事实上很多个人矿工和小型矿场都已经退出，大中型矿场也都收缩了规模。

因此预计到2018年下半年，游戏显卡市场供应将逐步恢复正常，那些最近在挖矿上投入过多而轻视了游戏市场的厂商，很可能会面临困境，需要寻找更多出路。

比如撼迅，正在扩大工业PC、数据中心加速卡的投入，以弥补矿卡需求低迷带来的损失。

其实小编认为在NV新卡即将面世之前，听到这个消息还算欣慰，哪怕新卡我们买不起，但是新卡出来了，老卡多半有一些促销活动，如果显卡恢复正常价格，那么玩家还是可以考虑买块性能级的显卡升级，比如GTX 1070什么的！

当然个人还是更看好N卡，A卡主要是现在产品线不够丰富，出货量似乎都跑到矿机那边去了，如果是想要A卡的用户，不如多关注一下二手市场，万一遇到廉价的矿卡，如果还带保修的话，也可以试试水！

沉迷游戏的你，现在已经是“精神病”了

之前我国一些上网成瘾的人被认为是有病，并催生出了一群以治疗网瘾而发家致富的公司和名人，比如著名的电疗杨教授。且不说一些治疗手段是不是违反人权和遏抑人性，现在世界卫生组织已经将游戏成瘾正式列为精神疾病！

是的，还在沉迷吃鸡，沉迷LOL，沉迷农药的你，已经是个精神病了

WHO表示，游戏成瘾的症状包括：无法控制地打电玩（频率、强度、打电玩的长度都要纳入考量）、越来越经常将电玩置于其他生活兴趣之前，即使有负面后果也持续或增加打电玩的时间。

WHO称，相关行为要持续至少12个月才能确诊，但也表明，如果症状严重，确诊前的观察期也可缩短。

报道称，部分国家此前已承认游戏成瘾是重大的公共卫生议题，许多国家都有治疗游戏成瘾的戒瘾机构。

不过既然有支持把游戏玩家当疯子的提议，也就有反对的，反对的自然就是一票游戏公司了。来自全球各地的游戏协会：ESA、ESAC、EGDF、IESA、IGEA、ISFE、K-Games以及UBV&G发布了联合声明，希望WHO能够重新考虑将“游戏成瘾”列入ICD-11的做法。

“全球有超过20亿人正安全且明显地享受着横跨各种类型、各种设备以及各种平台的游戏，具有教育、治疗和娱乐价值的游戏价值也得到了良好的发展和广泛的认同。因此，尽管拥有来自意料和科学社区强烈的反对，但我们仍然对WHO将‘游戏成瘾’列入ICD-11表示担忧，将其列在其中所用的证据也仍然极具争议和不确定性。”

“我们希望WHO能够在提议将‘游戏成瘾’列入明年ICD-11最终版之前，重新考虑一下放在他们眼前的证据。我们知道，我们的产业和全球范围内的支持者们将会继续对此举发出他们反对的声音，并强烈要求WHO避免毫无根据的暗示对全球各国的卫生体系造成影响。”

在联合发布声明的游戏协会中，ESA的成员包含了卡普空、EA、可乐妹、微软、万代南梦宫、任天堂、索尼互动娱乐、史克威尔艾尼克斯、Take-Two、育碧及华纳互动娱乐，同时也是每年E3游戏展的举办组织；而EGDF则是欧洲游戏开发者联合会，代表了来自丹麦、芬兰、法国、德国、挪威、波兰、西班牙、土耳其和英国等16个国家的游戏开发者，共有超过4万名员工。

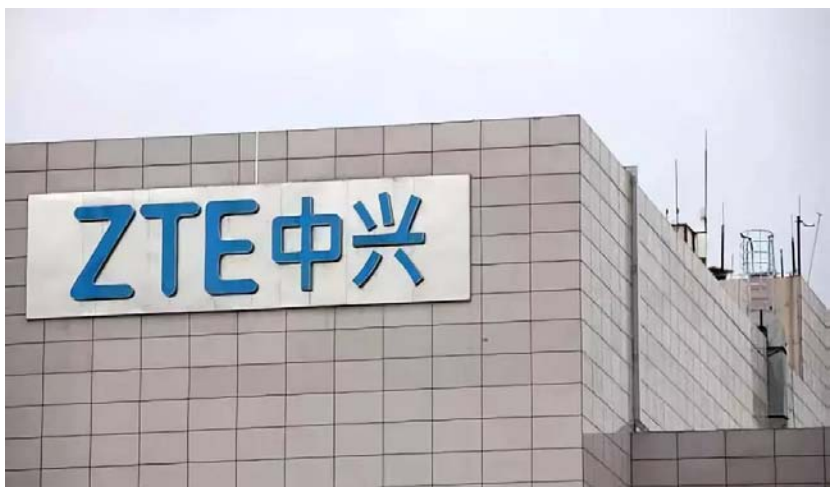
这个小编我觉得有点蹊跷，任何东西成瘾了都有世卫组织说的那些情况啊！比如小编阅读成瘾，无法控制地阅读书籍，将阅读置于其他生活兴趣之前，知道会近视也要持续增加阅读时间，这算不算是精神病？把游戏换成任何一种行为，我觉得都能成立！这的确感觉有点搞笑了！

成瘾无非是心理和生理的依赖，游戏直接变成了精神病的一种源头，这个锅委实有点大了！小编似乎又看到了当年电子鸦片那套说法……当然小编身边一群神经病，照这个说法小编岂不是生活在一个神经病院，多少有些搞笑。

不过说实话，任何东西最好都别上瘾，游戏作为一个大众普遍喜欢的行为类型被当作了典型，但实际上，生活方方面面让人上瘾的东西很多……特别在世界杯期间，某种令人上瘾的东西是可能最后让你跑天台的！

剧情又反转？中兴这得昏过去了吧？

前几天我们还说中兴这个事儿板上钉钉了，罚款以及更改管理层就算过去了，可以继续在美国采购！美国商务部也落实了这个事情，但是推翻美国自己以前做的协议，是个很麻烦的步骤，不仅仅需要美国商务部和美国总统点头，其他玩政治的机构也会彰显一下存在感！



比如就有报道称：美国参议院投票决定了一项法案，就是恢复中兴的禁令！这事如果是真的，那么之前中兴也算白高兴了！

根据外媒的报道，美国参议院周一通过了规模达7160亿美元的国防政策法案，支持美国总统唐纳德·特朗普（Donald Trump）提出的扩大和增强军事实力的呼吁。但在对中国电信公司中兴通讯（ZTE）的问题上，该法案与白宫解除禁令的政策唱反调。

共和党控制的参议院以85票支持、10票反对的投票结果通过了《国防授权法案》（NDAA），该法案授权美国军事开支，但它通常被用作广泛政策问题的工具。2019年参议院版本的NDAA将授权6390亿美元拨款用于购买武器、舰船和飞机，以及支付军队费用等方面的基础国防开支，另外还有690亿美元用于资助正在进行的冲突。

不过在这项法案中，将否决特朗普政府允许中兴与美国供应商恢复业务的协议。这是共和党领导的参议院少数几次否决白宫政策的决定之一。该条款并不包括在NDAA的众议院版本中。尽管特朗普的许多共和党同僚和部分民主党人都强烈支持这一举措，但白宫及其亲密的共和党盟友反对此举，这些盟友控制着众议院和参议院。

美国共和党和民主党对中兴通讯带来的国家安全威胁表示担忧。此前，中兴因违反美国制裁协议而被施加禁令，但特朗普政府在与中国就更广泛的贸易协议进行磋商时达成了解除禁令的协议。

不过，最终版本的NDAA可能只包括众议院法案中不那么严格的条款，该条款将禁止美国国防部与使用中兴通讯（ZTE）、华为电信设备或服务的任何实体进行交易。参议院版本的NDAA还寻求美国外国投资委员会（CFIUS）的评估，以确保协议不会危及国家安全。

到这里估计还有小伙伴看得云里雾里，那小编来做个简单说明！基本上来说，美国国会（参议院以及众议院组成）要搞一个新的国防法案，这个法案参议院和众议院版本有点不同，最终法案要参议院和众议院协调为统一文本由总统签署，然后参议院和众议院分别投票通过，这个法案就算正式成立了！

现在参议院在法案中要求继续执行对中兴的禁令，众议院的法案可能要求没这么严格，而美国总统则在之前携政府下属的商务部表态要放中兴一马，并已经形成了协议。这实际就形成了在中兴事件上，美国国会和白宫之间的矛盾！

对于中兴而言，这显然不是好事，如果这个法案以参议院版本为主并且通过，那基本就宣判死刑了！不过在正式法案形成的时候，美国总统估计还会游说参议院在方案中去掉处罚中兴的条款。

最搞笑的是，如果最后参众两院统一的法案文本中真加入了对中兴的禁令，那就是对美国总统的反对，但这法案还得总统签署才能通过！也就是说川普有可能面临签署一份反对川普自己政策的法案这种囧事……

只能说这届美国政府和国会有点闹腾，中兴怕不嗷儿的一声昏过去？当然时间也不多了，本周这个法案就要送交总统签署，看会不会又有什么闹剧搞出来吧！

ofo真“药丸”？免押金没了还悄悄涨价

这段时间ofo简直成了口诛笔伐的对象，虽然极力否认自己财务恶化的传闻，但是大家都相信ofo的资金链的确出了不小的问题。而ofo不但把免押金政策取消了，现在还悄悄涨价了！

此前有媒体报道ofo小黄车裁员50%，解散海外团队，之后ofof创始人辟谣，但是有一点可以肯定——ofo小黄车真的缺钱，去年押金从99元涨到199元，前不久又取消免押金，这两天又被爆悄悄涨价，骑3分钟就要收费2元，价格比之前涨了很多。

ofo小黄车之前最吸引人的地方之一就是芝麻信用免押金，不过前不久ofo已经取消免押金骑车的特惠了，用户需要交199元押金或者购买95元的充值包才能使用，不交押金是不能骑了，ofo小黄车损失第一大特色。

此外，ofo最近又被爆出悄悄涨价，收费上调的城市涉及到武汉、太原、郑州、昆明、西安等城市，以武汉为例，骑行的起步价0.5元，时长费0.5元/分钟，里程费0.5元/公里，1小时内最高收费2元，未满2元则按照起步价+时长费+里程费计算。使用时长超过4小时，全部收费10元（行程收费标准未明确时限，应为一天内）。

按照这个标准来算，如果用户仅骑行3分钟，就要收费2元，这个收费标准很快就遭到了网友的讨伐，认为收费太高了。

对于这次的涨价，ofo方面对记者表示“这不是涨价，是我们为更好服务用户，根据用户不同用车需求，探索更趋合理的计费方式。”

该负责人同时透露，ofo正在测试新的计费方式和方法，用户的使用费用与使用时间关联。“费用可能会少于1元或者多于1元。目前处于测试阶段。”

难道这是眼看要完蛋了，最后多赚一点是一点的节奏么？无论如何，现阶段我们都不推荐大家使用ofo的共享单车，不免押金还涨价，这不是坑爹么？

只能说作的方法千万种，但最后都通向死这一条路！如果没有什么资本救援的话，ofo凉凉是大概率的事情了！毕竟以各种方法敛财得罪消费者以及对抗行业规则这种事，通常都是要死的企业最后的疯狂！

强强联手，谷歌投资京东！

自谷歌退出中国业务以来，众多网友都翘首以待，盼望着谷歌什么时候能重返中国，特别是被众多流氓在网络上虐了千百遍后，谷歌这个初恋的感觉似乎就更好了！

不过显然谷歌在传统的网络业务上不打算在国内搞得太深入，它更习惯用其他的方式重新进入国内。

比如说：投资京东……

近日，京东和Google宣布消息称，Google将以5.5亿美元现金（约合35.4亿元人民币）投资京东，双方将结成广泛的战略合作伙伴关系。

Google和京东将在一系列战略项目上进行合作，其中一项是在包括东南亚、美国和欧洲在内的全球多个地区合作开发零售解决方案。结合京东在供应链、物流领域的专业能力与谷歌的技术优势，双方将携手探索打造下一代零售基础设施解决方案，为消费者提供有价值、个性化、流畅便捷的购物体验。

京东同时计划优选一系列高品质商品，通过Google Shopping（谷歌购物）在全球多个地区进行销售。

“与谷歌的合作开启了广阔的创新空间，使我们可以为全球消费者打造优质消费体验。”京东集团首席战略官廖建文表示：“这是全球零售现代化进程的重要一步。在京东迎来618全球年中购物节最高潮之际，这次合作让我们掀开一个新的篇章。”

“我们非常高兴与京东合作，共同探索为全球零售生态提供下一代解决方案，为消费者提供有价值、个性化、流畅便捷的购物体验，让消费者能够随时随地以他们想要的方式进行购物。”Google首席商务官Philipp Schindler表示。

根据协议，谷歌将获得27106948股新发售的京东A类普通股，发售价为每股20.29美元，等值为每ADS（美国存托股票）40.58美元，此价格为前10个交易日的交易量加权平均价格。

生活的仪式感　离不开这些细节好物

我们常说,生活要有仪式感。主要是仪式感可以将平淡无奇的生活变得与众不同,显得别有一番味道,这种仪式感也可以提升大家的生活格调,增加幸福感哦。今天,小师妹就给大家推荐四款细节好物。

日本sana喷雾:美背养成必备品

如果说后背都是肉叫惨的话,那么后背没有肉但是全是痘就真的是很惨很惨了!据小师妹观察,很多人背后都或多或少存在着毛孔粗大以及长痘痘的问题,说实话确实不太美观。尤其是在夏天,大家都穿得过于清凉,背后的痘痘就更显得扎眼了。如果有这种情况的同学们,真的要注意背部清洁啦!

话说美背的第一步肯定就是做好清洁,第二步就离不开这款背部祛痘喷雾了。这款日本 sana 背部祛痘喷雾是小师妹前段时间入手的,最近刚用,效果真的很不错,但是一定要坚持使用!它的包装上标有药用二字,一般有这种标识的话,产品要提供配方、制造方法、功效、试验方法、原料、产品检验报告等,才可以拥有医药部外品的标记,效果先不提,但是安全绝对是有保障的!这款喷雾的主要成分是叶绿素、水杨酸、尿囊素和鼠尾草以及迷迭香的提取成分。前三者都是排毒杀菌的,后两者则是收缩毛孔和美肤的。由于成分的原因,这款喷雾是绿色的哦。大家在沐浴后距离皮肤 5~10cm 处喷在胸前和背部即可哦,不仅祛痘消炎,还可以消除沉积的背部痘印、保持背部的清爽,控制油脂分泌。不过前提是,必须坚持坚持坚持使用啦!

65元

go.icpcw.com/qd.htm
手机淘宝扫一扫

希澈45°牙刷:牙齿也有喜欢的角度

我们大家都有着自己的偏好,比如睡觉喜欢侧身,比如喝可乐一定要加冰,我们的牙齿也有着自己喜欢的刷牙角度。按照小师妹的牙医大叔的说法,正确的刷牙姿势是——巴氏刷牙法。这也是美国牙科协会推荐的科学清洁牙齿的方法。清洁口腔的标准角度是 45°,牙刷毛斜 45° 放在牙齿和牙龈交界的位置,刷牙时小幅度水平震颤,2~3 颗牙为一组,正面、侧面以及舌苔都要刷到。但是很多人可能会把握不好角度,不用想太多,小师妹要给大家正式介绍一下这款牙刷——希澈 45° 牙刷。

这款牙刷有着专为亚洲人设计的扁薄细小型刷头,能够深入口腔最里面的位置,刷到平时刷不到的地方。不同于一般牙刷,它的刷柄设计很特别,45° 的设计,在你刷牙时自然形成 45° 角,不用特意让牙刷偏离角度就能 get 到正确的刷牙姿势。并且,它的刷毛不同于常见的尼龙丝,它采用的是 PBT 磨尖丝技术,清洁力强还不损伤牙龈,也不容易变形,价值比普通牙刷高出 12 倍!大人小孩都非常适用,还可以帮助小孩子养成正确的刷牙习惯哦!另外,这款刷牙有着各种马卡龙色,绝对满足不同颜控的需求。

19.9元起

go.icpcw.com/ys.htm
手机淘宝扫一扫

法国Sterimar鼻喷:鼻腔也需要清理

夏天是鼻炎复发的高峰期,主要是由于夏天室内外温差大,人体温度在突然上升或下降的情况下,很容易导致感冒或者鼻炎的发生。话说现在的人们呼吸道疾病越来越多,要是说十个人里就有九个鼻炎患者,也不夸张。事实上,这和空气污染也是有直接联系的,特别是过敏性鼻炎。气温一上升,空气中的粉尘、病菌等过敏原就变得活跃起来,鼻炎患者自然也就躺着中枪了。小师妹之前在想,既然口腔都有专门的漱口水,那么我们的鼻腔是不是也会有专门清洗的东西。果不其然,我就发现了这款鼻腔清洗器。

go.icpcw.com/bp.htm
手机淘宝扫一扫

这款 Sterimar 小海豚生理盐水鼻喷来自法国,鼻喷的成分是天然海水 + 多种矿物成分,海水富含丰富的微量元素有助于鼻腔的清洁和健康。冲洗器的喷头是长管,方便伸入鼻孔,喷出来的水雾细腻。使用前先将喷嘴清洁,把头倾向一边,将喷涂置于一边鼻孔内,按压喷雾器 1~2 次,把喷雾喷至鼻孔上方,再将头摆回正常位置,待分泌物和多余水分流出擦干即可。这款是儿童款,也有成人款,但儿童款大人小孩都可使用,小师妹觉得儿童款家用更方便哦。只需备上一支,不仅是家里的小孩子,连大人的鼻腔清洁问题都一块解决了!

澳洲Breath Pearls:清新口气hin重要

59元

go.icpcw.com/kw.htm
手机淘宝扫一扫

没有一种尴尬比你有口臭还不自知,然后噼里啪啦地和别人说个不停更让人尴尬的了。其实有口臭是件再正常不过的事了,谁都有熬夜、不按时吃饭、或者是吃得太 high 太重口的时候。但是有口臭真的很影响一个人给别人的印象,尤其是在重要的场合里。口臭这种生活细节也许决定着你的成败,比如面试、相亲等。

说到口气问题,小师妹也给大家推荐过 okina 便携漱口水以及迈索斯口腔喷雾,不过今天小师妹要说的这款产品跟以往的都不太一样——澳洲 Breath Pearls 香口丸。打开瓶子里面是一颗颗小珍珠状的口气清新丸,一瓶有 50 颗。为什么跟以往的不太一样呢?这款产品不仅仅是清新口气那么简单,还可以祛火气,清肠胃,可以说是治标又治本了!它的主要成分是天然薄荷和西芹籽。薄荷在西方国家用于止痉挛、排出体内胃胀气、清新口气;西芹籽则缓解肠胃不适,抑制肠道内有害菌群产生胀气,二者能够深入肠胃排出胀气,清新口气。这款产品的回购率和好评率非常高,据说,服用了之后连打嗝都是薄荷味……

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字喷雾、牙刷、鼻喷、口气丸,小编会给你提供购买地址。